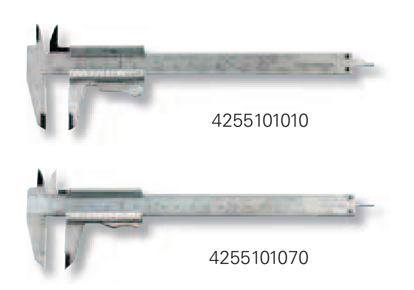
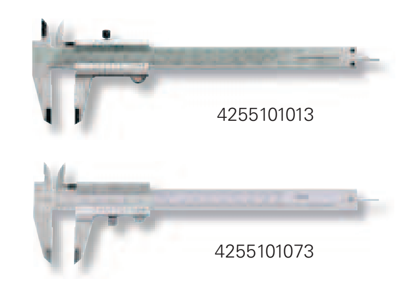


Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

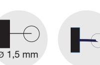


Pie de rey


4255101010
4255101070


4255101013
4255101073



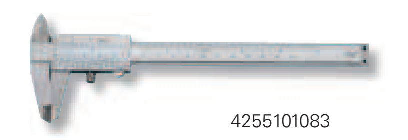



Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable, templado completamente. Graduación principal y nonio cromado mate.
Para mediciones cuádruples (mediciones interiores, exteriores, mediciones de profundidad y de niveles). Lado posterior con tabla de roscas
Suministro: En estuche de cuero sintético.

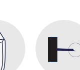
Ref.	Código	Rango de medición mm	Profundidad de calibre	Ejecución	Longitud de mordazas mm	Nonio inferior mm	Nonio superior pulgada	€ / u.
9101010	4255101010	**150**	rectangular	con bloqueo instantáneo	40	1/20 (0,05)	1/128	**28,20**
9101013	4255101013	**150**	rectangular	con tornillo de retención	40	1/20 (0,05)	1/128	**28,20**
9101070	4255101070	**150**	redondo	con bloqueo instantáneo	40	1/20 (0,05)	1/128	**39,34**
9101073	4255101073	**150**	redondo	con tornillo de retención	40	1/20 (0,05)	1/128	**39,34**

Pie de rey de precisión con lectura sin paralajes


4255101080


4255101083

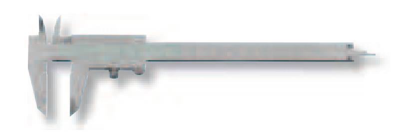


Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable. Calibre de profundidad rectangular. Escala y nonio cromados en mate.
Lectura sin paralajes. Para mediciones cuádruples (mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de niveles). Con tabla de roscas
Suministro: En estuche de cuero sintético.

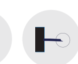
Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud de mordazas mm	Nonio inferior mm	Nonio superior pulgada	€ / u.
9101080	4255101080	**150**	con bloqueo instantáneo	40	1/20 (0,05)	1/128	**48,69**
9101083	4255101083	**150**	con tornillo de retención	40	1/20 (0,05)	1/128	**48,69**

Pie de rey de precisión con lectura sin paralajes y guía prismática doble





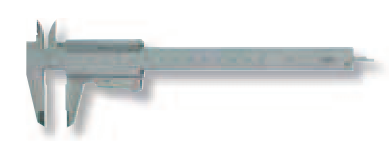


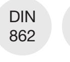


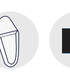
Exactitud conforme a DIN 862. Acero inoxidable. Calibre de profundidad rectangular. Escala y nonio cromados en mate. Lectura sin paralajes.
Guía prismática doble para la realización de una marcha casi sin holgura de la corredera. Superficies de medición repasadas.
Para mediciones cuádruples (mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de niveles). Con tabla de roscas.
Suministro: En estuche de cuero sintético.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud de mordazas mm	Nonio inferior mm	Nonio superior pulgada	€ / u.
9101085	4255101085	**150**	con tornillo de retención	40	1/20 (0,05)	1/128	**68,85**

Pie de rey para zurdos



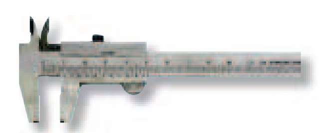

Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable, templado completamente. Graduación principal y nonio cromado mate.
Para mediciones cuádruples (mediciones interiores, exteriores, mediciones de profundidad y de niveles). Con tabla de roscas
Suministro: En el estuche de cuero sintético.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud de mordazas mm	Nonio inferior mm	Nonio superior pulgada	€ / u.
9101023	4255101023	**150**	con tornillo de retención	40	1/20 (0,05)	1/128	**37,64**

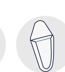
Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.



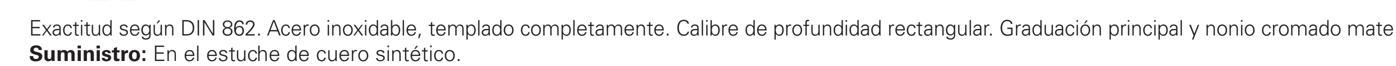
Pie de rey pequeño



forum


DIN 862 INOX



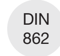
Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable, templado completamente. Calibre de profundidad rectangular. Graduación principal y nonio cromado mate
Suministro: En el estuche de cuero sintético.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud de mordazas mm	Nonio inferior mm	€ / u.
9101060	4255101060	**100**	con tornillo de retención	25	1/20 (0,05)	**25,57**

Pie de rey de tornero sin puntas








DIN 862 INOX

Exactitud según DIN 862. De acero inoxidable. templado. Escala y nonio cromados en mate.
Para mediciones interiores y exteriores. Graduación principal establecida más profunda
Suministro: En caja de cartón, incluye certificado de calibración.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio	Nonio mm	Nonio pulgada	€ / u.
9105010	4255105010	**300**	90	10	1/20 (0,05)	1/128	**294,00**
9105013	4255105013	**500**	150	20	1/20 (0,05)	-	**760,89**
9105016	4255105016	**800**	150	20	1/20 (0,05)	-	**961,77**
9105019	4255105019	**1000**	150	20	1/20 (0,05)	-	**1.276,90**

Pie de rey de tornero con puntas





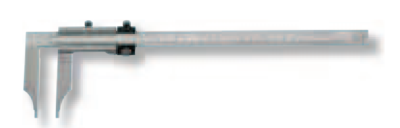



DIN 862 INOX

Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable. templado. Escala y nonio cromados en mate.
Para mediciones interiores y exteriores. Graduación principal establecida más profunda
Suministro: En caja de cartón, incluye certificado de calibración.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio	Nonio mm	Nonio pulgada	€ / u.
9105050	4255105050	**250**	80	10	1/20 (0,05)	1/128	**282,04**
9105053	4255105053	**300**	90	10	1/20 (0,05)	1/128	**304,34**
9105056	4255105056	**500**	150	20	1/20 (0,05)	-	**902,97**
9105059	4255105059	**800**	150	20	1/20 (0,05)	-	**1.276,90**
9105062	4255105062	**1000**	150	20	1/20 (0,05)	-	**1.529,72**

Pie de rey de tornero sin puntas, con bocas extralargas y con ajuste de precisión





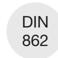
INOX

Exactitud según norma de fábrica. Acero inoxidable. Escala y nonio cromado mate. Tornillo de retención y ajuste de precisión
Suministro: En caja de cartón.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio	Nonio mm	€ / u.
9105100	4255105100	**500**	200	20	1/20 (0,05)	**1.188,99**
9105103	4255105103	**500**	250	20	1/20 (0,05)	**1.400,70**
9105106	4255105106	**800**	200	20	1/20 (0,05)	**1.710,30**
9105109	4255105109	**1000**	300	20	1/20 (0,05)	**2.576,89**

Pie de rey con reloj











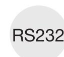
Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable, templado completamente. Con tornillo de retención y puntas cruzadas. Graduación principal cromado mate. A prueba de golpes. Cremallera cubierta. Superficies de medición pulidas al máximo y repasadas. Con ajuste de precisión de rodillos
Suministro: En estuche de plástico.

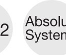
Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Lectura	Vuelta de aguja mm	€ / u.
9101090	4255101090	**150**	con tornillo de retención	1/100 (0,01)	1	**57,57**

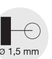
Pie de rey digital









Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable, templado completamente. Superficies de medición pulidas al máximo.
Con puntas cruzadas, tornillo de retención arriba. Altura de cifras de la pantalla de cristal líquido LCD 7,0 mm.
Medición cuádruple (mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de niveles).
Con salida de datos RS 232. Funciones: ABS, conversión mm/pulgada. Con función absoluta.
Tecla cero (0) de conexión y desconexión, posibilidad de puesta a cero en cualquier posición.
Suministro: En estuche de plástico.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud de mordazas mm	Lectura mm/pulgada	€ / u.
9103010	4255103010	**150**	con calibre de profundidad rectangular	40	0,01/0,0005	**67,74**
9103020	4255103020	**150**	con calibre de profundidad redondo, 1,5 mm	40	0,01/0,0005	**69,58**
9103030	4255103030	**150***	con calibre de profundidad rectangular	40	0,01/0,0005	**131,69**

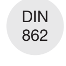
Con alas de medición refrentadas con metal duro

Pie de rey de tornero, digital con puntas y salida de datos

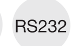


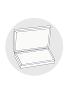

4255109...


4255111...









Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable, templado completamente. Superficies de medición pulidas al máximo.
Adecuada para mediciones interiores y exteriores. Conexión/Desconexión. Establecimiento de punto cero en cada posición.
Función Hold. Pantalla de cristal líquido LCD. Conversión mm/pulgadas. Salida de datos Opto RS 232.
Velocidad máxima de recorrido 1,5 m/s. Con puntas de medición. Alimentación eléctrica mediante batería de litio de 3-V.
Suministro: En estuche de madera, incluye batería y certificado de calibración.
4255109... Sin ajuste de precisión.
4255111... Con ajuste de precisión.

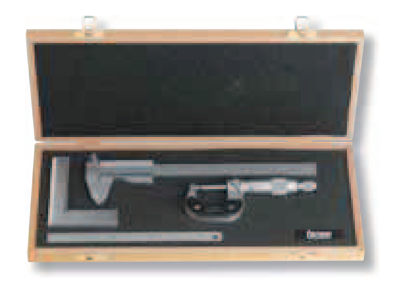
Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud de mordazas mm	Prolongación de las medidas del orificio	Lectura
9109010	4255109010	**799,70**	**9111010**	4255111010	**881,67**	**300**	con tornillo de retención	90	10	0,01/0,0005
9109013	4255109013	**1.171,05**	**9111013**	4255111013	**1.273,69**	**500**	con tornillo de retención	125	20	0,01/0,0005

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.



Juego de instrumentos de medición, de 4 piezas



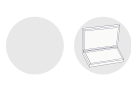


Pie de rey
Acero inoxidable, cromado. Con ajuste del par y calibre de profundidad. Rango de medición 150 mm
Micrómetro de exteriores
Refrentado con metal duro. Con sujeción. Lados de la lectura y mecanismo trinquete, cromados. Rango de medición 0-25 mm
Escuadra biselada
Exactitud según DIN 875/00. Acero inoxidable. 100 x 70 mm
Regla de metal flexible
Acero inoxidable. 150 mm

Ref.	Código	Cantidad	€ / u.
9104020	4255104020	**4 piezas**	**151,91**

Juego de instrumentos de medición, de 6 piezas





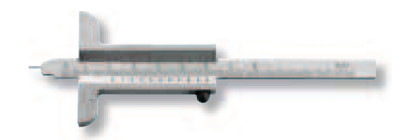


Pie de rey
Acero inoxidable, cromado. Con ajuste del par y calibre de profundidad. Rango de medición 150 mm
Micrómetro de exteriores
Refrentado con metal duro. Con sujeción. Lados de la lectura y mecanismo trinquete, cromados. Rango de medición 0-25 mm
Escuadra biselada
Exactitud según DIN 875/00. Acero inoxidable.
100 x 70 mm. Regla de canto agudo.
Regla de metal flexible
Acero inoxidable. 150 mm
Compás de puntas de muelles
150 mm

Ref.	Código	Cantidad	€ / u.
9104030	4255104030	**6 piezas**	**173,33**

Pie de rey de profundidad con punta de aguja









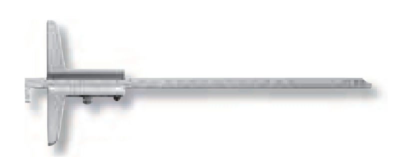


Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable templado. Escala y nonio cromado mate.
Con punta de aguja templada. Escala de lectura grabada en láser en ambos lados
Suministro: En estuche.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud del puente mm	Sección regla	Ø de la punta de medición	Nonio mm	€ / u.
9113050	4255113050	**80**	sin tornillo de retención	50	8 x 3	1	1/20 (0,05)	**37,99**
9113053	4255113053	**200**	sin tornillo de retención	100	8 x 3	1,5	1/20 (0,05)	**101,20**
9113056	4255113056	**300**	sin tornillo de retención	150	12 x 4	2	1/20 (0,05)	**142,59**

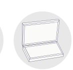
Pie de rey de profundidad con punta de tacón











Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable. Escala y nonio cromado mate.
División de ambos lados para reposicionamiento de los carriles de medición con respecto al pie de rey de profundidad
Suministro: En estuche.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud del puente mm	Sección regla	Nonio mm	€ / u.
9113100	4255113100	**200**	con tornillo de retención	100	8 x 3	1/20 (0,05)	**114,73**
9113103	4255113103	**300**	con tornillo de retención	150	12 x 4	1/20 (0,05)	**141,10**



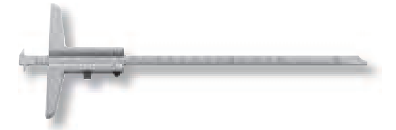
Pie de rey de profundidad con punta doble tacón y punta plana











Exactitud según DIN 862. Acero inoxidable. Escala y nonio cromado mate.
Escala de lectura grabada en láser en ambos lados.
Carril de medición colocado en ambos lados para reposicionamiento
Suministro: En estuche.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ejecución	Longitud del puente mm	Sección regla	Nonio mm	€ / u.
9113150	4255113150	**200**	con tornillo de retención	100	8 x 3	1/20 (0,05)	**172,75**
9113153	4255113153	**300**	con tornillo de retención	100	12 x 4	1/20 (0,05)	**198,55**

Calibres de roscas para rosca de precisión ISO métrica







4252406...



4252410...

4252406... Calibre límite macho de roscas
Acero para calibres templado. Rosca métrica ISO DIN ISO 1502. Clase de tolerancia 6 H.

42524100..: Anillo calibrador de roscas pasa
DIN 2285. Acero para calibres especial de alto valor. Rosca métrica ISO DIN ISO 1502. Clase de tolerancia 6 g.
Completamente templado y pulido al máximo.

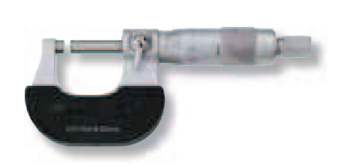
42524105..: Anillo calibrador de roscas no pasa
DIN 2299. Rosca ISO métrica DIN ISO 1502. Clase de tolerancia 6 g. De acero para calibres especial de alto valor.
Completamente templado y pulido al máximo.

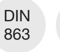
Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Rosca
9406016	4252406016	**93,86**	–	–	–	–	–	–	**M2**
9406019	4252406019	**96,75**	–	–	–	–	–	–	**M2,2**
9406022	4252406022	**80,92**	–	–	–	–	–	–	**M2,5**
9406025	4252406025	**70,66**	**9410010**	4252410010	**64,54**	**9410500**	4252410500	**64,54**	**M3**
9406028	4252406028	**71,70**	**9410013**	4252410013	**60,43**	**9410503**	4252410503	**60,43**	**M3,5**
9406031	4252406031	**66,53**	**9410016**	4252410016	**59,08**	**9410506**	4252410506	**59,08**	**M4**
9406034	4252406034	**64,93**	**9410019**	4252410019	**59,08**	**9410509**	4252410509	**59,08**	**M5**
9406037	4252406037	**62,77**	**9410022**	4252410022	**59,17**	**9410512**	4252410512	**59,17**	**M6**
9406040	4252406040	**64,93**	**9410025**	4252410025	**60,52**	**9410515**	4252410515	**60,52**	**M8**
9406043	4252406043	**69,58**	**9410028**	4252410028	**70,39**	**9410518**	4252410518	**70,39**	**M10**
9406046	4252406046	**74,43**	**9410031**	4252410031	**82,13**	**9410521**	4252410521	**82,13**	**M12**
9406049	4252406049	**80,18**	**9410034**	4252410034	**90,35**	**9410524**	4252410524	**90,35**	**M14**
9406052	4252406052	**85,92**	**9410037**	4252410037	**100,17**	**9410527**	4252410527	**100,17**	**M16**
9406055	4252406055	**92,78**	**9410040**	4252410040	**114,12**	**9410530**	4252410530	**114,12**	**M18**
9406058	4252406058	**99,43**	**9410043**	4252410043	**126,69**	**9410533**	4252410533	**126,69**	**M20**
9406061	4252406061	**105,17**	**9410046**	4252410046	**138,62**	**9410536**	4252410536	**138,62**	**M22**
9406064	4252406064	**118,48**	**9410049**	4252410049	**148,46**	**9410539**	4252410539	**148,46**	**M24**

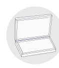


Micrómetro de exteriores

forum







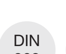
Exactitud de acuerdo con DIN 863. Casquillo y tambor cromados mate. Contactos de metal duro. **Suministro:** En el estuche, incluye barra patrón, a partir de rango de medición 25-50 mm.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ø de husillo mm	Ø de tambor mm	Paso de husillo mm	Lectura mm	€ / u.
9902010	4252902010	**0-25**	6,5	17	0,5	0,01	**31,42**
9902013	4252902013	**25-50**	6,5	17	0,5	0,01	**34,60**
9902016	4252902016	**50-75**	6,5	17	0,5	0,01	**37,26**
9902019	4252902019	**75-100**	6,5	17	0,5	0,01	**41,00**
9902022	4252902022	**100-125**	6,5	17	0,5	0,01	**50,41**
9902025	4252902025	**125-150**	6,5	17	0,5	0,01	**56,05**
9902028	4252902028	**150-175**	6,5	17	0,5	0,01	**62,80**
9902031	4252902031	**175-200**	6,5	17	0,5	0,01	**72,62**

Micrómetro de interiores

forum







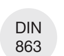
Exactitud conforme a DIN 863.
Contacto y tambor cromados mate.
Contactos de metal duro repasadas con la mayor precisión.
Suministro: En estuche.

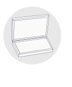
Ref.	Código	Rango de medición mm	Ø de husillo mm	Paso de husillo mm	Lectura mm	€ / u.
9004010	4253004010	**5-30**	17	0,5	0,01	**86,62**
9004013	4253004013	**25-50**	17	0,5	0,01	**96,88**
9004016	4253004016	**50-75**	17	0,5	0,01	**108,54**
9004019	4253004019	**75-100**	17	0,5	0,01	**118,50**

Juego de micrómetros de exteriores

forum







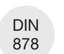
Exactitud de acuerdo con DIN 863. Casquillo y tambor cromados mate. Contactos de metal duro. **Suministro:** En estuche de madera. **Contenido:** 1 micrómetro de exteriores 0-25 mm, 25-50 mm, 50-75 mm, 75-100 mm.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Cantidad micrómetros de exteriores	€ / u.
9902050	4252902050	**0-100**	4	**170,47**

Reloj centesimal









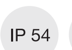
Exactitud según DIN 878.
Mango de sujeción (Ø 8 mm h6) templado y rectificado.
Carcasa de metal robusta. Cromado mate.
Con marcas de tolerancia ajustables y tornillo de retención
Suministro: En estuche de plástico.

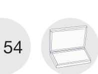
Ref.	Código	Ø ext. mm	Lectura mm	Rango de medición mm	1 vuelta de aguja	€ / u.
9701010	4253701010	**58**	0,01	10	1,0	**32,00**

Micrómetro de exteriores digital







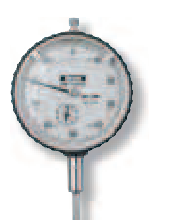


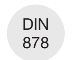
Función de conexión/desconexión. Desconexión automática. Establecimiento de punto 0 posible en cualquier posición. Exactitud según norma de fábrica. Conversión mm/pulgadas. Protección contra salpicaduras de agua IP 54. Contactos de metal duro. Protección contra el calor manual. Con barra patrón a partir de 25-50 mm. **Suministro:** En estuche de madera, incluye batería.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Ø de husillo mm	Paso de husillo mm	Lectura mm	€ / u.
9902130	4252902130	**0-25**	6,5	0,5	0,001/0,00005	**181,66**
9902133	4252902133	**25-50**	6,5	0,5	0,001/0,00005	**208,75**
9902136	4252902136	**50-75**	6,5	0,5	0,001/0,00005	**237,68**
9902139	4252902139	**75-100**	6,5	0,5	0,001/0,00005	**274,45**

Reloj centesimal a prueba de golpes











Exactitud según DIN 878. Acero inoxidable.
Los relojes de medición se someten a un control de exactitud con medios de ensayo según normas internacionales.
Carcasa de latón niquelada en mate. Cristales irrompibles.
Pernos de medición y husillo de sujeción (Ø 8 mm h6) repasados y endurecidos.
Suministro: En estuche de plástico.

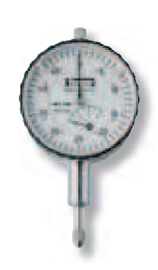
Ref.	Código	Ø ext. mm	Lectura mm	Rango de medición mm	1 vuelta de aguja	€ / u.
9702045	4253702045	**58**	0,01	10	1,0	**77,62**

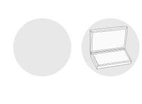
Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.



Reloj esfera pequeña





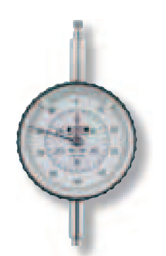


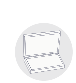
Exactitud según DIN 878. Acero inoxidable.
Los relojes de medición se someten a un control de exactitud con medios de ensayo trazables según normas nacionales e internacionales. Carcasa de latón cromada en mate.
Cristales irrompibles. Pernos de medición.
Husillo de sujeción (Ø 8 mm h6) repasados y de acero templado, inoxidable.
Suministro: En estuche de plástico.

Ref.	Código	Ø ext. mm	Lectura mm	Rango de medición mm	1 vuelta de aguja	€ / u.
9702060	4253702060	**40**	0,01	3	0,5	**75,43**

Reloj con amplio rango de medición







Exactitud según norma de fábrica. Acero inoxidable.
Los relojes de medición se someten a un control de exactitud con medios de ensayo trazables según normas internacionales.
Pernos de medición y husillo de sujeción (Ø 8 mm h6) repasados y carcasa de latón niquelada en mate. Cristales irrompibles.
Suministro: En estuche de plástico.

Ref.	Código	Ø ext. mm	Lectura mm	Rango de medición mm	1 vuelta de aguja	€ / u.
9702070	4253702070	**58**	0,01	30	1,0	**158,72**

Reloj con palpador orientable









Exactitud según DIN 2270. Calibre de medición orientable en ángulo recto con respecto a la escala. Mecanismos de medición suspendidos en rubís. Conmutación automática de la dirección de medición. Carcasa con tres guías de cola de milano rebanadas para alojamiento del mango de sujeción (Ø 8 mm h6). Carcasa para protección contra daños de las guías de cola de milano cromadas duras. Insensible contra golpes. Suspensión del árbol de la palanca sensible en los cojinetes cónicos de precisión. Bola de metal duro de Ø 2 mm. Anillo exterior orientable.
Suministro: En estuche de plástico, inclusive llave para cambiar el calibre de medición.

Ref.	Código	Ø de anillo exterior mm	Lectura mm	Rango de medición mm	Numeración de la escala	Longitud del palpador mm	Forma	€ / u.
9903010	4253903010	**32**	0,01	0,8	0-40-0	12	A	**147,76**

Reloj con palpador orientable y soporte de sujeción









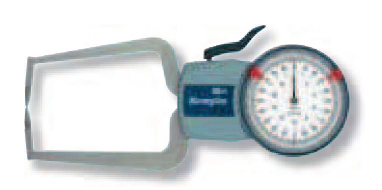
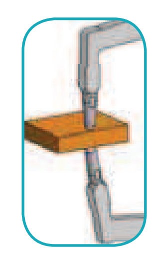
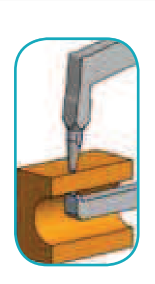
Exactitud según DIN 2270. Sin embargo histéresis máx. 5µ. El sensor de medición puede reajustarse hacia derecha e izquierda 110 grados. Movimiento de palanca conmutable. Alejamiento en mando de sujeción superior e inferior Ø 8 mm h6. Soporte rectangular disponible como accesorios especial.
Suministro: En estuche de plástico.

Ref.	Código	Ø de anillo exterior mm	Lectura mm	Rango de medición mm	Numeración de la escala	Longitud del palpador mm	Forma	€ / u.
9903020	4253903020	**79.5**	28	0,01	0,8	0-40-0	12	**154,98**

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Reloj medidor de espesores

Kroeplin
Längenmesstechnik

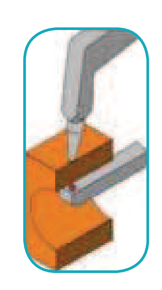
Cada uno viene con un brazo sensor móvil y otro fijo.
Resultado de medición se obtiene directamente al oscilar el brazo sensor móvil, sirve para medir rápidamente tubos, cuerpos huecos etc...
Brazo sensor móvil acodado. Contactos de medición de metal duro
Suministro: En caja de cartón, incluye certificado de prueba y manual de instrucciones.

Ref.	Código	Campo de aplicación mm	Rango de medición mm	Valor de graduación escala mm	Desviación en el rango de medición mm	Repetibilidad mm	Profundidad de medición mm	Tipo de contacto de medición mm	Long. contacto de medición móvil mm	Long. contacto de medición fijo mm	Fuerza de medición mín N.	Fuerza de medición máx. N	€ / u.
9303010	4254303010	**0-20**	20	0,01	± 0,03	0,01	80	K Ø 1,5	22	24	1,1	1,6	**615,91**
9303013	4254303013	**0-20**	20	0,01	± 0,03	0,01	80	K Ø 1,5	22	25	1,1	1,6	**615,91**
9303016	4254303016	**0-50**	50	0,05	± 0,05	0,025	170	K Ø 2	32	32	1,2	1,8	**707,91**
9303019	4254303019	**0-50**	50	0,05	± 0,05	0,025	170	K Ø 2	32	1	1,2	1,8	**707,91**

Reloj digital medidor de espesores

Kroeplin
Längenmesstechnik



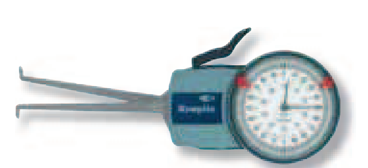
La nueva generación de los compases rápidos para medir el grosor de las paredes, las ranuras y las perforaciones se caracteriza por ofrecer una esfera numérica LCD diseñada claramente que facilita la determinación segura de los valores de medición. Tipo de protección IP 63.
Programa de medición absoluta y relativa. Indicador rojo/verde para medidas de tolerancia.
Conversión mm/pulgadas. Conversión de los valores de paso de cifras.
Suministro: En caja de cartón, incluye manual de instrucciones y certificado de prueba con pila y destornillador.

Ref.	Código	Campo de aplicación mm	Rango de medición mm	Valor de graduación escala mm	Desviación en el rango de medición mm	Repetibilidad mm	Profundidad de medición mm	Tipo de contacto de medición mm	Long. contacto de medición móvil mm	Long. contacto de medición fijo mm	Fuerza de medición mín N.	Fuerza de medición máx. N	€ / u.
9305010	4254305010	**0-20**	20	0,01	0,02	0,01	85	K Ø 1,5	24,6	24,6	1,1	1,6	**634,43**

Reloj medidor de espesores interiores

Kroeplin
Längenmesstechnik






Para uso robusto en taller. Para medición de ranuras interiores y huecos.
Protegido contra suciedad y goteo de agua, dispositivo de marcha amortiguado con transmisión de hilos de acero para mayor precisión.
Contactos de medición de metal duro. Marcas de tolerancia reajustables. Tipo de protección IP 65.
Suministro: En caja de cartón, incluye certificado de prueba y manual de instrucciones.

Ref.	Código	Campo aplicación mm	Rango medición mm	Valor de graduación de escala mm	Desviación en el rango de medición mm	Repetibilidad mm	Profund. medición mm	Profund. ranura mm	Anchura ranura mm	Tipo de contacto de medición mm	Longitud del contacto de medición móvil mm	Longitud del contacto de medición fijo mm	Fuerza de medición mín. N	€ / u.
9311010	4254311010	**5-15**	10	0,01	± 0,02	0,005	35	2,3	0,8	K Ø 0,6	2,5	2,5	0,8	**615,91**



Soporte de sujeción



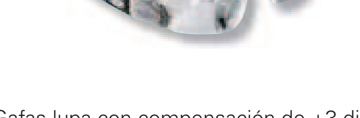


Accesorio para medidor de palanca sensitiva.
Soporte rectangular 6 x 12 x 80 mm.
Con perforaciones de alojamiento Ø 4 mm h7 y Ø 8 mm h7.
Sujeción de cola de milano.

Ref.	Código	€ / u.
9903030	4253903030	**27,59**

Gafas-lupa máx Detail

ESCHENBACH



Gafas-lupa con compensación de +3 dioptrías.
Ajustables de forma independiente entre sí.
Distancia de trabajo 40 cm.
Extremos de varilla insertables y reajustables para un buen asiento de las gafas.

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Distancia de trabajo desde los ojos mm	Peso gr	€ / u.
9602225	4256602225	**2 veces**	400	49	**97,46**

Lupa plegable de precisión

ESCHENBACH



Montura: Metal, pintada de negro. Carcasa: latón, superficie cromada en mate. Lente: aplanética (imagen sin distorsión hasta el borde).

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Ø de lente mm	€ / u.
9602050	4256602050	**6 veces**	23	**45,86**
9602053	4256602053	**8 veces**	23	**47,15**
9602056	4256602056	**10 veces**	14	**47,15**
9602059	4256602059	**15 veces**	10	**50,89**

Lupa binocular con sujeción a la cabeza

ESCHENBACH



Lente ligera binocular PXM® con recubrimiento superficial.
La visera está cerrada en todos los lados para que los ojos estén protegidos contra la luz difusa y puede colocarse hacia arriba cómodamente en caso de no utilizarlo.
Para una adaptación individual, la visera puede enclavarse a diversas alturas. El apoyo para la frente está interrumpido para permitir una buena ventilación.

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Distancia de trabajo mm	€ / u.
9602250	4256602250	**2 veces**	250	**100,49**
9602253	4256602253	**3 veces**	130	**100,49**

Lupa con mango

ESCHENBACH



Montura: Metal, pintada de negro. Carcasa: latón, superficie cromada en mate. Lente: aplanética (imagen sin distorsión hasta el borde).

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Ø de lente mm	€ / u.
9602110	4256602110	**6 veces**	50	**49,60**

Cristal de lectura estacionario vario, con iluminación

ESCHENBACH



Este cristal de lectura estacionario le ofrece al usuario un alto grado de flexibilidad al seleccionar la distancia de trabajo.
La lente está protegida por una tapa de protección contra el polvo.
Lente: lente ligera esférica PXM® con recubrimiento duro de Ceratec®.
Trípode: trípode articulado estable con guía para cables integrada, descarga máx. 900 mm.
Rango de orientación del cabezal de la lupa: horizontal ± 45°, vertical und radial respectivamente ± 90°.
Suministro: incluida lámpara PL, cable de conexión de 3 m y pinzas para mesas de 18 a 74 mm.

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Ø de lente mm	Ejecución	€ / u.
9602213	4256602213	**1,9 veces + 2,8 veces**	132	con lente adicional giratoria	**469,01**

Microscopio estéreo

ESCHENBACH



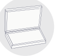
Mirada oblicua de 45° para observación sin cansancio.
Columnas de 180 mm de altura, con altura ajustable y con posibilidad de girar 360°.
Botón de retención. Tubos de mirada eloxiados de negro. Protectores oculares de goma.
Distancia a los ojos ajustable de 54 a 74 mm. Un tubo ocular con ajuste de dioptrías de ± 5 dpt, mediante sistema de prismas incorporado imagen vertical y en lado correcto con reproducción plástica brillante.
Oculares: par de oculares de campo a distancia cambiables W 10 x. Tubo ocular con ajuste de dioptrías.
Objetivos: revólver de dotación, 2 x y 4 x. Ajuste de nitidez: grueso, ambos lados.
La iluminación se realiza mediante un tupo epi-fluorescente de 12 V/5 W con reajuste de borde mediante luz transversal insertable en la base. Trípode de metal estable, longitud de columnas 180 mm.
Placa de plástico blanco y negro para luz incidente. Placa mate para luz de paso, Ø cada uno 95 mm.

Ref.	Código	Rango de ampliación	€ / u.
9604010	4256604010	**20 aumentos/40 aumentos ampliable a 80 aumentos**	**481,31**

Juego de calas patrón paralelas, DIN EN ISO 3650









De aleación de acero especial. Templado y lapeado.
Cada calibre está identificado con un número de identificación individual.
Dureza de los calibres 800 HV (64 HRC), por eso muy estables y extremadamente resistentes al desgaste.
Suministro: Incluye protocolo de ensayos.
Clase de tolerancia: 0. Para todas las mediciones de longitud exactas.
Para el control de las calas patrón utilizadas en la empresa, así como para ajustar instrumentos de medición con precisión.
Clase de tolerancia: 1. Para controlar calibres y ajustar instrumentos de medición.
Clase de tolerancia: 2. Sirve especialmente de medida de ajuste y de trabajo en la construcción de maquinarias, de dispositivos y de calibres.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Cantidad en la caja	Dimensiones mm.	Intervalo mm	Cantidad
9414012	4252414012	**489,07**	**9415012**	4252415012	**319,80**	**9416012**	4252416012	**169,33**	**32**	1,005 1,01–1,09 1,10–1,90 1,00–9,00 10,00–30,00 50,00	– 0,01 0,1 1,0 10,0 –	1 9 9 9 3 1
9414015	4252414015	**733,62**	**9415015**	4252415015	**421,36**	**9416015**	4252416015	**282,16**	**47**	1,005 1,01–1,20 1,30–1,90 1,00–9,00 10,00–100,00	– 0,01 0,1 1,0 10,0	1 20 7 9 10
9414018	4252414018	**1.109,80**	**9415018**	4252415018	**726,08**	**9416018**	4252416018	**421,36**	**87**	1,001–1,009 1,01–1,49 0,50–9,50 10,00–100,00	0,001 0,01 0,5 10,0	9 49 19 10
9414021	4252414021	**1.410,78**	**9415021**	4252415021	**861,51**	**9416021**	4252416021	**507,89**	**103**	1,005 1,01–1,49 0,50–24,50 25,00–100,00	1,005 0,01 0,5 25,00	1 49 49 4

Escuadra biselada

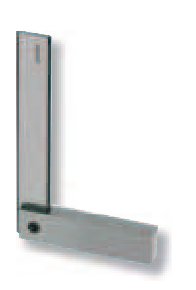




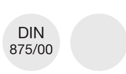
Acero inoxidable templado DIN 875/00.

Ref.	Código	Dimensiones	Sección	€ / u.
0903701	05-054	**50 x 40**	14 x 4	**43,45**
0903702	05-074	**75 x 50**	16 x 4	**65,49**
0903703	05-104	**100 x 70**	25 x 5	**77,52**
0903704	05-154	**150 x 100**	25 x 6	**109,16**
0903705	05-204	**200 x 130**	30 x 7	**143,32**
0903706	05-254	**250 x 160**	40 x 8	**191,67**
0903707	05-304	**300 x 200**	40 x 8	**211,74**

Escuadra de precisión



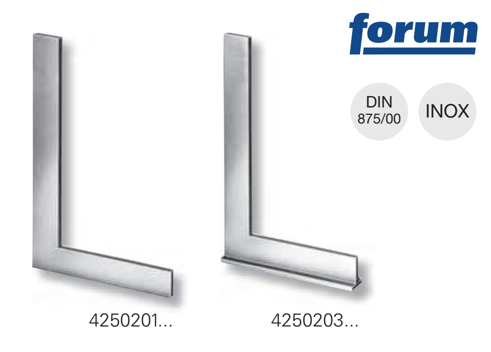




De acero inoxidable templado. Exactitud según DIN 875/00.
Bordes superiores y cantos agudos de medición pulidos con precisión y repasados.
Ejecución plana.

Ref.	Código	Longitud de varilla mm	Sección transversal del ala fuerte mm	Sección transversal del ala débil mm	€ / u.
9205010	4250205010	**50 x 40**	14 x 10	16 x 2	**26,65**
9205013	4250205013	**75 x 50**	14 x 10	18 x 2	**35,16**
9205016	4250205016	**100 x 70**	16 x 10	18 x 2	**38,25**
9205019	4250205019	**150 x 100**	20 x 12	22 x 2	**63,80**
9205022	4250205022	**200 x 130**	24 x 14	26 x 3	**81,95**

Escuadra DIN 875/00

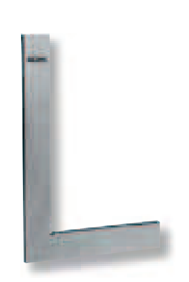


4250201...   4250203...

De acero galvanizado. Mecanizado en todos los lados. Para trabajos generales.
4250201... Sin sombrero.
4250203... Con sombrero.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
9201010	4250201010	**4,76**	**9203010**	4250203010	**8,59**	**100 x 70**	20 x 5
9201013	4250201013	**5,96**	**9203013**	4250203013	**10,17**	**150 x 100**	20 x 5
9201016	4250201016	**7,57**	**9203016**	4250203016	**13,33**	**200 x 130**	20 x 5
9201019	4250201019	**7,98**	**9203019**	4250203019	**17,27**	**250 x 165**	25 x 5
9201022	4250201022	**9,50**	**9203022**	4250203022	**18,50**	**300 x 180**	25 x 5
9201025	4250201025	**11,51**	**9203025**	4250203025	**25,86**	**400 x 230**	30 x 5
9201028	4250201028	**14,17**	**9203028**	4250203028	**33,87**	**500 x 280**	30 x 5
9201031	4250201031	**21,66**	**9203031**	4250203031	**51,84**	**750 x 375**	30 x 5
9201034	4250201034	**29,46**	**9203034**	4250203034	**79,67**	**1000 x 500**	30 x 5

Escuadra lisa





Acero al carbono DIN 875.

Ref. DIN 875/1	Código DIN 875/1	€ / u.	Ref. DIN 875/2	Código DIN 875/2	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
0903800	01-074	**15,58**	**0903900**	03-074	**13,69**	**75 x 50**	16 x 6
0903801	01-104	**15,58**	**0903901**	03-104	**13,69**	**100 x 70**	16 x 7
0903802	01-154	**17,35**	**0903902**	03-154	**13,69**	**150 x 100**	20 x 7
0903803	01-204	**21,38**	**0903903**	03-204	**16,40**	**200 x 130**	25 x 7
0903804	01-254	**32,39**	**0903904**	03-254	**22,60**	**250 x 160**	30 x 8
0903805	01-304	**36,43**	**0903905**	03-304	**25,47**	**300 x 180**	30 x 8
0903806	01-404	**68,52**	**0903906**	03-404	**59,64**	**400 x 265**	40 x 10
0903807	01-504	**96,08**	**0903907**	03-504	**74,13**	**500 x 330**	40 x 10
0903808	01-754	**195,46**	**0903908**	03-754	**171,16**	**750 x 500**	50 x 10
0903809	01-994	**311,25**	**0903909**	03-994	**230,43**	**1.000 x 500**	5 0 x 10

Escuadra DIN 875/I



4250201... 4250203...

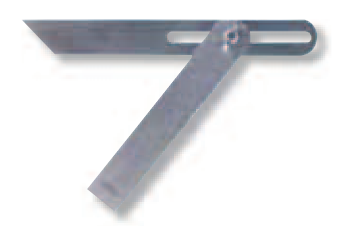
forum

DIN 875/I

De acero especial. Tolerancias de rectangularidad, paralelismo y planicidad según **DIN 875/I.**
Superficies de comprobación y lados planos pulidos.
Para trabajo exacto en construcción de maquinaria y en el taller.
4250201... Sin sombrero. **4250203...** Con sombrero.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
9201100	4250201100	10,32	**9203100**	4250203100	20,52	**75 x 50**	15 x 5
9201103	4250201103	12,07	**9203103**	4250203103	20,52	**100 x 70**	20 x 5
9201106	4250201106	16,86	**9203106**	4250203106	25,28	**150 x 100**	25 x 5
9201109	4250201109	23,12	**9203109**	4250203109	32,97	**200 x 130**	30 x 6
9201112	4250201112	34,60	**9203112**	4250203112	44,92	**250 x 165**	35 x 7
9201115	4250201115	45,33	**9203115**	4250203115	58,19	**300 x 200**	40 x 8
9201118	4250201118	106,55	**9203118**	4250203118	172,37	**400 x 265**	45 x 10
9201121	4250201121	150,39	**9203121**	4250203121	244,40	**500 x 330**	50 x 10

Falsa escuadra





Acero.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Sección regla mm	€ / u.
0904300	16-154	**150**	21 x 3	29,62
0904301	16-204	**200**	24 x 3	39,11
0904302	16-304	**300**	29 x 4	51,56
0904303	16-305	**400**	34 x 5	93,64
0904304	16-306	**500**	34 x 5	117,09

Escuadra DIN 875/II



4250201... 4250203...

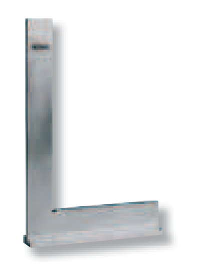


DIN 875/II

De acero especial. Tolerancias de rectangularidad, paralelismo y planicidad según **DIN 875/II.**
Superficies de comprobación y lados planos pulidos.
Para trabajo exacto en construcción de maquinaria y en el taller.
4250201... Sin sombrero. **4250203...** Con sombrero.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
9201050	4250201050	8,50	**9203050**	4250203050	18,90	**75 x 50**	15 x 5
9201053	4250201053	10,32	**9203053**	4250203053	18,90	**100 x 70**	20 x 5
9201056	4250201056	13,50	**9203056**	4250203056	21,30	**150 x 100**	25 x 5
9201059	4250201059	19,52	**9203059**	4250203059	27,24	**200 x 130**	30 x 6
9201062	4250201062	26,80	**9203062**	4250203062	38,90	**250 x 165**	35 x 7
9201065	4250201065	34,13	**9203065**	4250203065	49,18	**300 x 175**	35 x 7
9201068	4250201068	52,14	**9203068**	4250203068	76,13	**400 x 200**	35 x 7
9201071	4250201071	73,18	**9203071**	4250203071	96,62	**500 x 250**	40 x 8
9201074	4250201074	125,34	**9203074**	4250203074	178,65	**750 x 375**	45 x 10
9201077	4250201077	188,03	**9203077**	4250203077	266,38	**1000 x 500**	50 x 10

Escuadra de sombrero





Acero al carbono **DIN 875**.

Ref. DIN 875/1	Código DIN 875/1	€ / u.	Ref. DIN 875/2	Código DIN 875/2	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
0904000	10-074	29,32	**0904100**	12-074	26,87	**75 x 50**	16 x 7
0904001	10-104	29,32	**0904101**	12-104	26,87	**100 x 70**	16 x 7
0904002	10-154	29,56	**0904102**	12-154	26,87	**150 x 100**	20 x 7
0904003	10-204	33,62	**0904103**	12-204	27,30	**200 x 130**	25 x 7
0904004	10-254	43,86	**0904104**	12-254	33,90	**250 x 160**	30 x 8
0904005	10-304	51,16	**0904105**	12-304	38,28	**300 x 180**	30 x 8
0904006	10-404	105,63	**0904106**	12-404	83,59	**400 x 265**	40 x 10
0904007	10-504	147,89	**0904107**	12-504	101,67	**500 x 330**	40 x 10
0904008	10-754	327,24	**0904108**	12-754	265,08	**750 x 500**	50 x 10
0904009	10-994	437,56	**0904109**	12-994	297,99	**1.000 x 500**	50 x 10

Escuadra DIN 875/I, inoxidable



forum

INOX | DIN 875/I

Acero inoxidable. Tolerancias de rectangularidad, paralelismo y planicidad según **DIN 875/I.** Superficies de ensayo y caras planas rectificadas y ajustadas con la máxima precisión. Adecuadas para los trabajos más precisos y para el control en construcción de maquinaria de precisión.
4250201... Sin sombrero. **4250203...** Con sombrero.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
9201150	4250201150	**13,91**	**9203150**	4250203150	**25,98**	**75 x 50**	15 x 5
9201153	4250201153	**17,15**	**9203153**	4250203153	**31,33**	**100 x 70**	20 x 5
9201156	4250201156	**25,10**	**9203156**	4250203156	**40,30**	**150 x 100**	28 x 5
9201159	4250201159	**39,48**	**9203159**	4250203159	**57,31**	**200 x 130**	32 x 7
9201162	4250201162	**63,80**	**9203162**	4250203162	**87,29**	**250 x 165**	35 x 8
9201165	4250201165	**85,07**	**9203165**	4250203165	**100,74**	**300 x 200**	40 x 8
9201168	4250201168	**269,48**	**9203168**	4250203168	**319,63**	**400 x 265**	45 x 10
9201171	4250201171	**310,25**	**9203171**	4250203171	**407,39**	**500 x 330**	50 x 10

Escuadra DIN 875/0, inoxidable



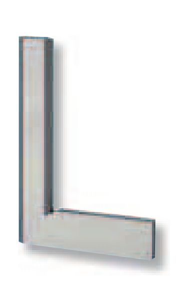
forum

INOX | DIN 875/0

De acero inoxidable, templado. Tolerancias de planicidad, paralelismo y rectangularidad según **DIN 875/0**. Caras planas y cantos altos han sido rectificados exacta y finísimamente. Superficies de ensayo pulidas. Apropiadas para ejercer los trabajos más exactos y para efectuar el control en la construcción de maquinaria de precisión.
4250201... Sin sombrero. **4250203...** Con sombrero.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
9201200	4250201200	**31,80**	**9203200**	4250203200	**34,46**	**50 x 40**	12 x 5
9201203	4250201203	**37,20**	**9203203**	4250203203	**42,52**	**75 x 50**	15 x 5
9201206	4250201206	**40,94**	**9203206**	4250203206	**53,31**	**100 x 70**	20 x 5
9201209	4250201209	**59,56**	**9203209**	4250203209	**69,41**	**150 x 100**	25 x 5
9201212	4250201212	**79,02**	**9203212**	4250203212	**111,90**	**200 x 130**	30 x 6

Escuadra biselada DIN 875/00, inoxidable



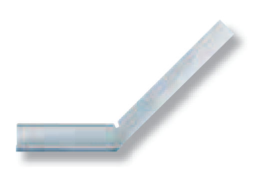




De acero inoxidable templado. Exactitud según **DIN 875/00**.
Bordes superiores y cantos agudos de medición pulidos con precisión y repasados.
Ejecución plana.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Sección mm	€ / u.
9204010	4250204010	**50 x 40**	14 x 4	**22,39**
9204013	4250204013	**75 x 50**	16 x 4	**29,53**
9204016	4250204016	**100 x 70**	25 x 5	**32,13**
9204019	4250204019	**150 x 100**	25 x 6	**53,59**
9204022	4250204022	**200 x 130**	30 x 7	**68,83**

Escuadra DIN 875/II de 120°





DIN 875/II

De acero especial. Exactitud según **DIN 875/II**. Con alas de la misma potencia.
Las superficies de comprobación y los lados planos están pulidos.
Para trazado y comprobación exactos de 45° juntas de esquina de 90°.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Sección mm	€ / u.
9211050	4250211050	**120 x 80**	20 x 5	**25,95**
9211053	4250211053	**150 x 100**	20 x 5	**26,83**
9211056	4250211056	**200 x 130**	25 x 5	**36,71**

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Escuadra DIN 875/II de 45°



4250211...

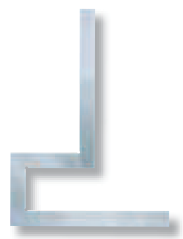
4250212...

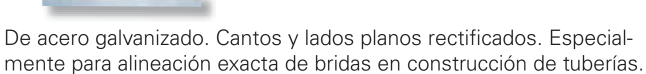
De acero especial. Exactitud según **DIN 875/II**.
Cantos y caras planas rectificados.
4250211... Sin sombrero. **4250212...** Con sombrero.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
9211100	4250211100	**24,08**	**9212100**	4250212100	**32,21**	**120 x 80**	20 x 5
9211103	4250211103	**29,52**	**9212103**	4250212103	**39,37**	**150 x 100**	20 x 5
9211106	4250211106	**37,52**	**9212106**	4250212106	**54,56**	**200 x 130**	20 x 5

Escuadra con bridas

forum





De acero galvanizado. Cantos y lados planos rectificados. Especialmente para alineación exacta de bridas en construcción de tuberías.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Sección mm	€ / u.
9211150	4250211150	**300 x 300**	30 x 5	**24,20**
9211153	4250211153	**400 x 400**	30 x 5	**29,78**
9211156	4250211156	**500 x 500**	30 x 5	**36,47**

Falsa escuadra metálica



De 3 partes. Con tuerca mariposa. De acero galvanizado.
Para usos diversos en trabajos simples de cerrajería.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Sección mm	€ / u.
9213010	4250213010	**200**	20 x 3	**12,77**
9213013	4250213013	**300**	30 x 3	**21,30**

Escuadra digital



480000

490045



498035

MEDID

Escuadras de aluminio digital con nivel para medición de ángulos mediante display digital. Lectura en décimas de grado.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad	Precisión	€ / u.
0904500	498035	**350**	0-180°	0,15°	**342,27**
0904501	490045	**400**	0-225°	0,5°	**98,29**
0904503	480000	**480**	0-220°	0,5°	**59,32**

Escuadra





Lectura rápida y fiable del ángulo de la indicación analógica.
Con nivel de agua integrado. Modelo robusto para cargas extremas.
Posibilidad de lectura: 0,5°. Exactitud: 0,25°. Gama de medidas: 180°.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
6004010	4256004010	**300**	**178,68**
6004013	4256004013	**430**	**194,92**
6004016	4256004016	**600**	**184,09**

Escuadra digital

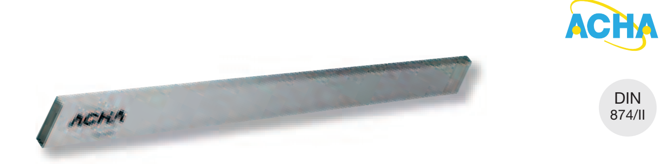




Disposición simétrica de las alas para medir y marcar óptimamente los ángulos, pantalla grande. Resolución 0,1, exactitud ± 0,1°. Función hold para detener un valor medido. Puesta a cero en cualquier posición de las alas posible. Nivel vertical y horizontal integrados. Alimentación de corriente: cuatro pilas 1,5 V. Duración de funcionamiento: aprox. 40 horas.

Ref.	Código	Rango de medición °	Longitud mm	€ / u.
6004050	4256004050	**0-352**	450	**282,88**
6004053	4256004053	**0-355**	600	**295,06**

Regla rígida de precisión



ACHA

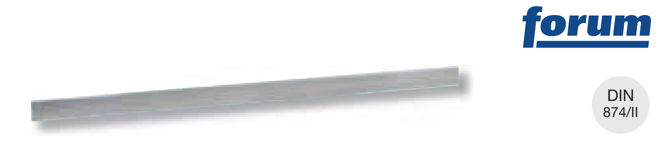
DIN 874/II

DIN 874/II.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Material	€ / u.
0904600	34-305	**500 x 30 x 6**	Acero al carbono	**51,87**
0904601	34-310	**1.000 x 40 x 8**	Acero al carbono	**102,70**
0904602	34-315	**1.500 x 50 x 10**	Acero al carbono	**212,83**
0904603	34-905	**500 x 30 x 6**	Acero inox	**87,12**
0904604	34-910	**1.000 x 40 x 8**	Acero inox	**228,26**
0904605	34-915	**1.500 x 50 x 10**	Acero inox	**494,39**
0904606	34-920	**2.000 x 60 x 12**	Acero inox	**834,30**

Regla de acero de trabajo

forum

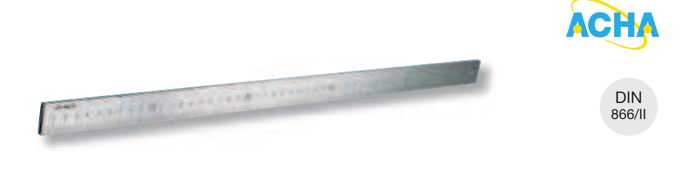


DIN 874/II

DIN 874/II.
De acero normal, bordes altos y partes planas mecanizados con exactitud.
Para marcados exactos en el sector de la mecánica general y en talleres.

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
0406010	4250406010	**500 x 30 x 6**	**29,37**
0406013	4250406013	**1.000 x 40 x 8**	**58,86**
0406016	4250406016	**1.500 x 50 x 10**	**145,68**
0406019	4250406019	**2.000 x 60 x 12**	**200,36**
0406022	4250406022	**3.000 x 80 x 15**	**747,68**

Regla rígida milimetrada



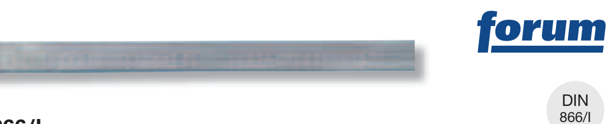
ACHA

DIN 866/II

DIN 866/II.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Material	€ / u.
0904700	35-105	**500 x 25 x 5**	Acero al carbono	**51,71**
0904701	35-110	**1.000 x 30 x 6**	Acero al carbono	**96,75**
0904702	35-115	**1.500 x 30 x 6**	Acero al carbono	**138,11**
0904703	35-120	**2.000 x 40 x 8**	Acero al carbono	**222,71**
0904704	35-130	**3.000 x 40 x 8**	Acero al carbono	**327,20**
0904705	35-305	**500 x 25 x 5**	Acero inox	**69,60**
0904706	35-310	**1.000 x 30 x 6**	Acero inox	**139,55**
0904707	35-315	**1.500 x 30 x 6**	Acero inox	**229,90**
0904708	35-320	**2.000 x 40 x 8**	Acero inox	**377,43**
0904709	35-330	**3.000 x 40 x 8**	Acero inox	**705,65**

Regla graduada de precisión



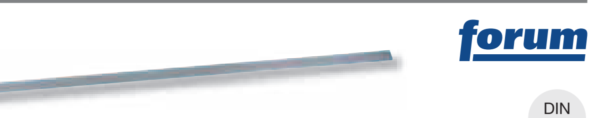
forum

DIN 866/I

DIN 866/I.
De acero normal.
A ambos lados con terminales de protección de 5 mm.

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
9603100	4250603100	**500 x 30 x 6**	**41,00**
9603103	4250603103	**1.000 x 40 x 8**	**88,14**
9603106	4250603106	**2.000 x 50 x 10**	**249,69**

Regla graduada para taller



forum

DIN 866/II

DIN 866/II.
De acero normal. Con terminal de protección de 10 mm a la derecha.
Para trazado y medición exactos en la construcción de máquinas
y en talleres.

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
9603150	4250603150	**500 x 25 x 5**	**26,92**
9603153	4250603153	**1.000 x 30 x 6**	**51,26**
9603156	4250603156	**2.000 x 40 x 8**	**168,89**

Regla de acero



forum

Con chaflán. Pulido finamente, cincado.
Con paso en mm. Sin terminales de protección.

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
9603200	4250603200	**500 x 40 x 5**	**38,25**
9603203	4250603203	**1.000 x 40 x 5**	**71,86**

Regla flexible inoxidable



ACHA

Hasta 500 mm inclusive grabadas por las dos caras.

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
0904800	31-014	**100 x 13 x 0,5**	**4,38**
0904801	31-024	**150 x 13 x 0,5**	**1,90**
0904802	31-034	**200 x 13 x 0,5**	**2,45**
0904803	31-044	**250 x 13 x 0,5**	**4,20**
0904804	31-054	**300 x 13 x 0,5**	**3,00**
0904805	31-064	**500 x 20 x 0,5**	**6,50**
0904806	31-074	**1.000 x 25 x 0,5**	**14,00**
0904807	31-084	**1.500 x 25 x 0,5**	**63,11**
0904808	31-094	**2.000 x 25 x 0,5**	**84,14**

Regla flexible inoxidable

forum

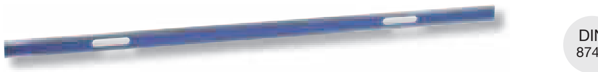
INOX

De acero inoxidable, laminado duro. Superficie mate.
Bordes redondeados. Clase de exactitud CE II.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Paso borde superior mm	Paso borde inferior mm	€ / u.
9402010	4250402010	**100 x 13 x 0,5**	1/2	1/1	**1,84**
9402013	4250402013	**150 x 13 x 0,5**	1/2	1/1	**1,96**
9402016	4250402016	**200 x 13 x 0,5**	1/2	1/1	**1,96**
9402019	4250402019	**250 x 13 x 0,5**	1/2	1/1	**2,25**
9402022	4250402022	**300 x 13 x 0,5**	1/2	1/1	**2,54**
9402025	4250402025	**300 x 28 x 0,8**	1/2	1/1	**6,37**
9402028	4250402028	**500 x 18 x 0,5**	1/2	1/1	**5,14**
9402031	4250402031	**500 x 30 x 1**	1/2	1/1	**11,57**
9402034	4250402034	**1.000 x 18 x 0,5**	1/2	1/1	**8,62**
9402037	4250402037	**1.000 x 30 x 1**	1/2	1/1	**23,79**
9402040	4250402040	**1.500 x 30 x 1**	1/2	1/1	**35,57**
9402043	4250402043	**2.000 x 30 x 1**	1/2	1/1	**46,76**

Regla de control de acero





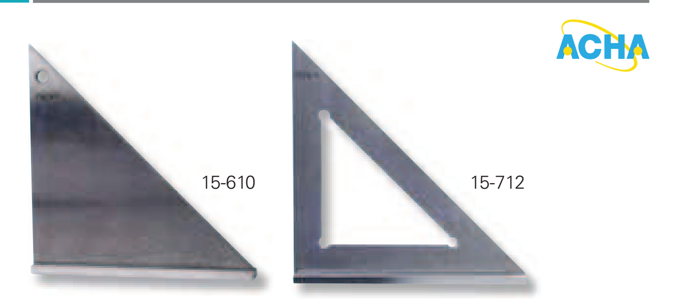
DIN 874/I

DIN 874/I. De acero normal, bordes altos y partes planas mecanizados con exactitud. A partir de 2000 mm en forma de 1 con 2 ranuras para las manos e interior pintado. Apropiada para el control y el trabajo exacto en el sector de la mecánica de precisión.

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
9404010	4250404010	**500 x 40 x 8**	**47,96**
9404013	4250404013	**1.000 x 50 x 10**	**100,36**
9404016	4250404016	**1.500 x 60 x 12**	**215,56**
9404019	4250404019	**2.000 x 70 x 14**	**562,98**
9404022	4250404022	**3.000 x 100 x 16**	**1.281,81**

Cartabón de sombrero

ACHA

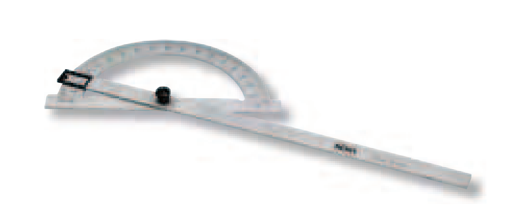


Espesor 5,5 mm.

Ref Macizo	Código Macizo	€ / u.	Ref. Vaciado	Código Vaciado	€ / u.	Dimensiones mm
0904900	15-610	**24,03**	**–**	–	**–**	**100 x 100**
0904901	15-612	**29,93**	**0905000**	15-712	**43,11**	**125 x 125**
0904902	15-615	**37,68**	**0905001**	15-715	**50,55**	**150 x 125**
0904903	15-620	**51,37**	**0905002**	15-720	**64,73**	**200 x 200**
–	–	**–**	**0905003**	15-725	**85,39**	**250 x 250**

Transportador de ángulos visor cuadrado



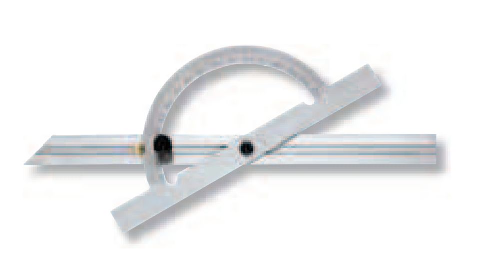


Acero inoxidable cromado mate. Grabado en láser.

Ref.	Código	Ø	L	€ / u.
0905200	17-116	**130**	160	**25,92**
0905201	17-118	**160**	200	**27,47**
0905202	17-120	**210**	300	**34,21**
0905203	17-122	**260**	380	**54,94**

Transportador de ángulos con corredera





Arco abierto, semicircular. Raíl reajustable en longitud.
Acero especial. Escala graduada sin reflejos, cromada mate.
Para medir grados de ángulos 0° a 170°.

Ref.	Código	Arco de grado mm	Dimensiones mm	€ / u.
9219050	4250219050	**100**	150	**39,54**
9219053	4250219053	**150**	300	**45,91**
9219056	4250219056	**200**	400	**58,13**
9219059	4250219059	**250**	500	**69,58**
9219062	4250219062	**300**	600	**79,37**

Transportador de ángulos visor de puntero



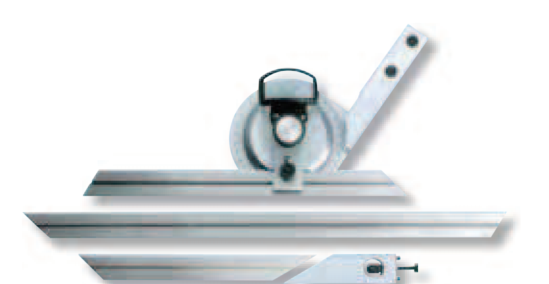


Arco abierto, semicircular para medir los grados goniométricos de 0 a 180°. Con tornillo de retención. Cromado mate.

Ref.	Código	Arco de grado mm	Dimensiones mm	€ / u.
9219010	4250219010	**80**	120	**20,98**
9219013	4250219013	**120**	150	**24,37**
9219016	4250219016	**150**	200	**29,40**
9219019	4250219019	**200**	300	**39,45**
9219022	4250219022	**300**	500	**79,81**



Kit de goniómetro universal



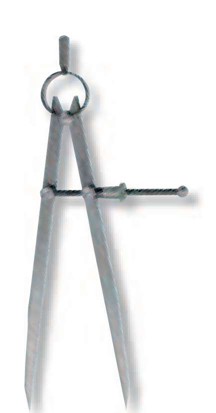
forum

Con lupa de lectura. Acero inoxidable. Pulido de precisión.
Ajuste del disco de escala graduada 4 x 90°.
Lectura de nonio 1/12 grados = 5 minutos de ángulo.
Escalonamiento cromado.
Con 3 raíles de medición intercambiables 150, 200 y 300 mm de longitud.
Para medición de ángulos en piezas, dispositivos y máquinas.
También puede utilizarse como regla, escuadra de cruz y escuadra de ingletes.
Suministro: En caja de plástico.

Ref.	Código	Guía mm	€ / u.
9320110	4250320110	**150; 200; 300**	**86,53**

Compás de muelles de puntas





Ref.	Código	L mm	€ / u.
0905400	20-104	**100**	**15,90**
0905401	20-154	**150**	**16,18**
0905402	20-204	**200**	**17,58**
0905403	20-254	**250**	**18,72**
0905404	20-255	**300**	**23,42**

Compás de muelles para interiores

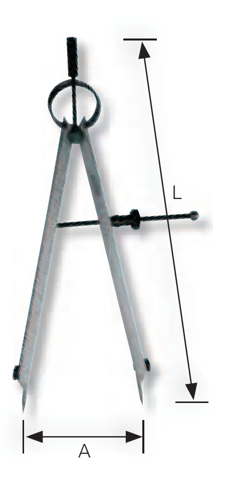
ACHA



Ref.	Código	L mm	€ / u.
0905500	22-104	**100**	**15,90**
0905501	22-154	**150**	**16,18**
0905502	22-204	**200**	**17,58**
0905503	22-254	**250**	**18,72**
0905504	22-255	**300**	**23,42**

Compás de muelles de puntas intercambiables





Ref.	Cód.	L mm	A mm	€ / u.
0905300	19-013	**100**	60	**10,59**
0905301	19-014	**125**	85	**10,59**
0905302	19-024	**150**	110	**11,55**
0905303	19-034	**200**	160	**13,48**
0905304	19-044	**250**	210	**16,36**
0905305	19-054	**300**	260	**16,25**
0905306	19-064	**2 puntas de acero 25 x ø2**		**2,03**
0905307	19-065	**2 puntas widia 30 x ø2**		**4,34**

Compás de muelles de precisión





Compás de punta con tuerca de sujeción rápida.
Puntas templadas. Husillo continuo.

Ref.	Código	L mm	Anchura de abertura mm	€ / u.
1404010	4251404010	**150**	300	**6,08**
1404013	4251404013	**200**	400	**9,29**
1404016	4251404016	**250**	500	**10,35**

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Compás de interiores y exteriores


4251405... 4251406...

forum

De acero estampado. Rectificado y pulido.
Unión remachada.
4251405... Compás de interiores (calibre de interiores).
4251406... Compás de exteriores (compás de espesores).

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	L mm	Anchura abertura mm
1405010	4251405010	6,08	**1406010**	4251406010	6,08	**150**	300
1405013	4251405013	6,63	**1406013**	4251406013	6,63	**200**	400
1405016	4251405016	8,83	**1406016**	4251406016	8,83	**250**	500
1405019	4251405019	10,87	**1406019**	4251406019	10,87	**300**	600

Compás de punta


4251402... 4251403...

forum

Acero especial. Con alas angulares. Unión remachada.
Puntas templadas y rectificadas, pulidas finamente.
4251402... Compás de interiores (calibre de interiores).
4251403... Compás de exteriores (compás de espesores).

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	L mm	Anchura abertura mm
1402010	4251402010	5,79	**1403010**	4251403010	6,63	**150**	300
1402013	4251402013	8,62	**1403013**	4251403013	9,59	**200**	400
1402016	4251402016	11,28	**1403016**	4251403016	12,33	**250**	500
1402019	4251402019	13,24	**1403019**	4251403019	14,82	**300**	600

Compás de muelles para exteriores

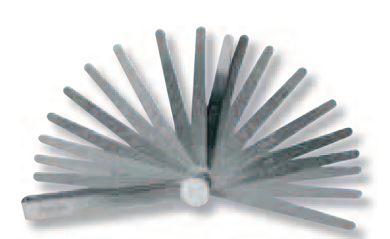




Ref.	Código	L mm	€ / u.
0905600	21-104	**100**	15,90
0905601	21-154	**150**	16,18
0905602	21-204	**200**	17,58
0905603	21-254	**250**	18,72
0905604	21-255	**300**	23,42

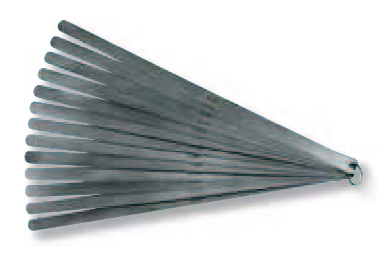
Juego de galgas de espesores





Ref.	Código	Nº láminas	Material	Espesores mm	€ / u.
0905700	35-400	**8**	Acero al carbono	0,03 - 0,10	3,46
0905701	35-409	**13**	Acero al carbono	0,05 - 1	4,77
0905702	35-411	**20**	Acero al carbono	0,05 - 1	8,19
0905703	35-417	**13**	Inox	0,05 -1	11,40
0905704	35-419	**20**	Inox	0,05 - 1	14,46

Juego de galgas de espesores



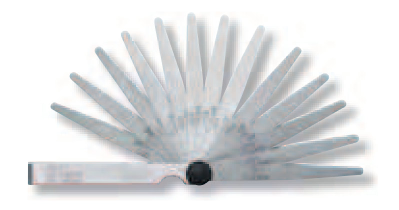
forum

De acero templado para muelles. Con forma de hoja cilíndrica.
Para comprobar holguras, distancias entre contactos, etc.

Ref.	Código	Espesores mm	Nº láminas	Longitud hoja mm	€ / u.
2502200	4252502200	**ascendente 0,05-1,00 hasta 0,3 mm ascendente en 0,05 mm, más allá de estos valores ascendente en 0,1 mm.**	13	300	16,25
2502203	4252502203	**ascendente 0,05-1,00 en 0,05 mm.**	20	300	24,14

Medición
10

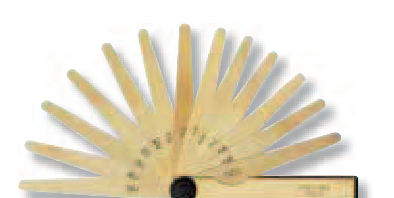
Juego de galgas de espesores



Hojas de acero templado para muelles. En cada una está señalado el tamaño. Plato niquelado pulido al brillo termina en forma de cono. Con tuerca de retención. Para verificar las holguras, las distancias entre los contactos etc.

Ref.	Código	Espesores mm	Nº láminas	Longitud hoja mm	€ / u.
2502170	4252502170	**ascendente 0,05-0,5 hasta 0,3 mm en 0,05 mm, más allá de estos valores en 0,1 mm.**	8	100	**2,22**
2502173	4252502173	**ascendente 0,05-1,00 hasta 0,3 mm ascendente en 0,05 mm, más allá de estos valores ascendente en 0,1 mm.**	13	100	**2,78**
2502176	4252502176	**ascendente 0,05-1,00 en 0,5 mm.**	20	100	**5,00**
2502179	4252502179	**ascendente 0,05-2,00 hasta 0,1 mm ascendente en 0,05 mm, más allá de estos valores ascendente en 0,1 mm.**	21	100	**8,85**

Juego de galgas de espesores



Hojas de latón. En cada una está señalado el tamaño.
Terminan en forma de cono. Con tuerca de retención.
Para verificar las holguras, las distancias entre los contactos, etc.

Ref.	Código	Espesores mm	Nº láminas	Long. hoja mm	€ / u.
2502190	4252502190	**0,05–1,00 mm (ascendente de 0,05 en 0,05 mm)**	20	100	**20,49**

Calibre para costura de soldadura





Herramienta de medición para control sencillo y rápido de las medidas de costura de soldadura. Los errores de medición se corrigen en su mayor parte colocando el calibre en un lado.

Ref.	Código	Rango de medición mm	€ / u.
2502116	4252502116	**0,1**	**163,39**

Juego de galgas para costuras de soldadura

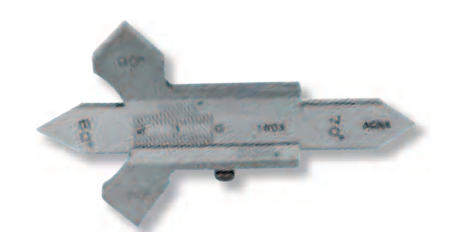




Ref.	Código	Nº láminas	Costura	Para	€ / u.
0905750	36-140	**12**	3-12 mm	Ángulos rectos	**24,60**

Calibre para costuras de soldadura





Inox-mate.

Ref.	Código	Costura mm	Lectura	€ / u.
0905850	36-142	**0-20**	0,1 mm. en ambos sentidos	**46,61**

Juego de galgas para costuras de soldadura



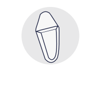


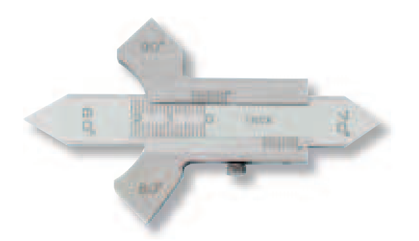
Con 12 hojas dispuestas en forma de abanico de 3-12 mm.
Para medir las juntas soldadas en los ángulos soldados rectangularmente, pulidas.

Ref.	Código	Costura mm	€ / u.
2502113	4252502113	**3-12**	**21,04**

Calibre para costuras de soldadura





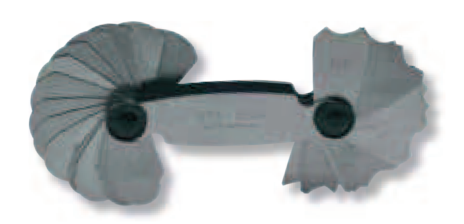


De acero especial inoxidable. Rango de medición 20 mm.
Para medición de costuras de soldadura planas y costuras de soldadura en esquinas así como el ángulo de costura en V de 60°/70°/80° y 90°.
Con nonio 1/10 y escala cromada en mate. **Suministro:** En estuche.

Ref.	Código	Costura mm	Lectura	€ / u.
2502110	4252502110	**0-20**	0,1 mm. en ambos sentidos	**26,77**

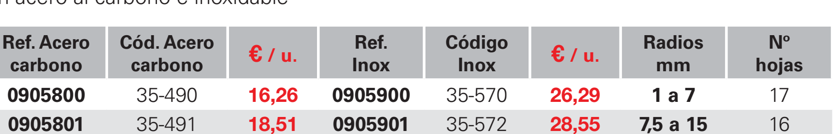


Plantilla para radios cóncavos y convexos



ACHA

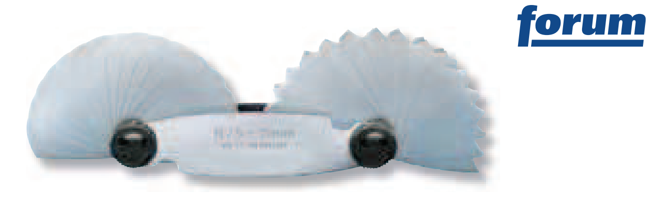
En acero al carbono e inoxidable



Ref. Acero carbono	Cód. Acero carbono	€ / u.	Ref. Inox	Código Inox	€ / u.	Radios mm	Nº hojas
0905800	35-490	**16,26**	**0905900**	35-570	**26,29**	**1 a 7**	17
0905801	35-491	**18,51**	**0905901**	35-572	**28,55**	**7,5 a 15**	16
0905802	35-492	**18,51**	**0905902**	35-574	**28,55**	**15,5 a 25**	15

Plantilla para radios cóncavos y convexos

forum

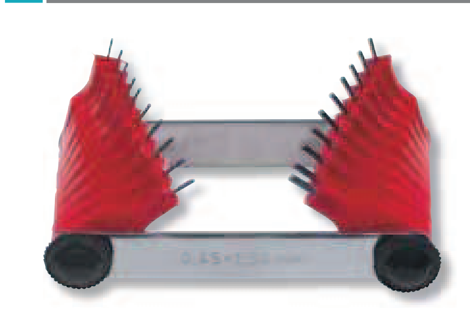


De acero normal. Radios cóncavos y convexos.
Con indicación de medidas en la cubierta y tornillos de retención.
Para comprobación de radios interiores y exteriores.
Ascensión en mm:
1,0-3 mm aumentando de 0,25 en 0,25 mm.
3,5-20 mm aumentando de 0,50 en 0,50 mm.
20,0-25 mm aumentando de 1,00 en 1,00 mm.

Ref.	Código	Radios en mm	Cantidad de hojas	€ / u.
2501010	4252501010	**1,0-7**	17	**11,87**
2501013	4252501013	**7,5-15**	16	**14,06**
2501016	4252501016	**15,5-25**	15	**14,06**

Juegos de galgas para tobera

forum

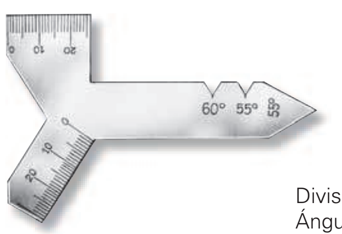


Con espigas de acero. Recubiertos de plástico.
Con tornilos de retención. Concha de acero.
Para mediciones de todo tipo de boquillas y perforaciones pequeñas.

Ref.	Código	Ø Espigas mm	Cantidad de espigas de medición	€ / u.
9502130	4252502130	**0,45-1,5**	20	**16,95**
9502133	4252502133	**1,5-3,0**	16	**18,12**

Plantilla para afilado de herramientas

forum

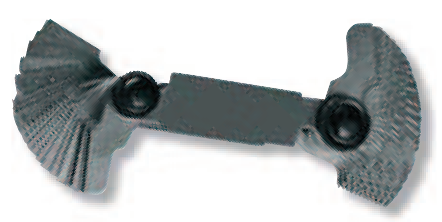


División en mm.
Ángulos 120°, 118°, 90°, 60° y 55°.

Ref.	Código	€ / u.
2502030	4252502030	**8,18**

Juego de galgas para roscas



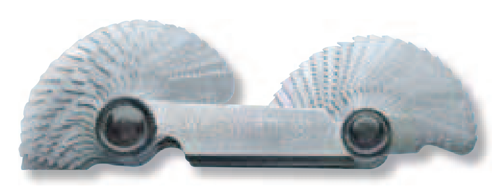


Acero inoxidable cromado mate. Grabado en láser

Ref.	Cód.	Nº hojas	Ud. de medida	Roscas	€ / u.
0906000	35-486	**52**	Métrica 60° y Whitworth 55°	Todas	**6,94**
0906001	35-482	**24**	Métrica 60°	0,25 a 6 mm	**4,40**
0906002	35-484	**28**	Whitworth 55°	4 a 62 hilos	**4,40**
0906003	35-487	**6**	Gas 55°	8G A 28G	**4,00**

Juego de galgas para roscas

forum



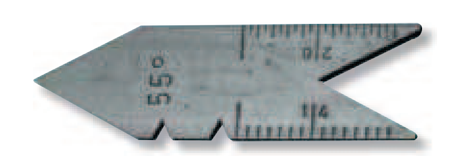
De acero. Para medición interna y externa en cubierta bruñida con indicación de medidas y tornillos de retención.
Para controlar pasos en roscas internas y externas.

Ref.	Código	Cantidad de hojas	Paso mm	Nº pasos pulgadas	Rosca	€ / u.
2502010	4252502010	**52**	0,25-6,00	4-62	Métrica 60° + Whitworth 55°	**6,84**
2502013	4252502013	**58**	0,25-6,00	4-26	Métrica 60° + Whitworth 55° + Gas 55°	**8,50**



Plantilla para afilado de herramientas





Ref.	Código	Plantilla	€ / u.
0906100	35-493	**Roscas 60º Métrica**	**4,24**
0906101	35-494	**Roscas 55º Whitworth**	**4,24**
0906102	35-495	**Rosca trapecial**	**4,15**
0906103	35-501	**Roscas plana/punta**	**4,15**
0906104	35-496	**Brocas**	**2,69**
0906105	35-497	**Universal**	**5,02**

Plantilla para afilado de herramientas

forum



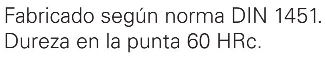
Marcado con cota y con diversas entallas con el fin de verificar el afilado en la cuchilla de torno, así como para ajustar los aceros sobre el carro portaherramientas.

Ref.	Código	Plantilla	€ / u.
2502070	4252502070	**Roscas 55º Whitworth**	**3,97**
2502073	4252502073	**Roscas 60º Métrica**	**3,97**

Juego de abecedarios de golpe normales e invertidos







Fabricado según norma DIN 1451.
Dureza en la punta 60 HRc.

Ref. Normal	Cód. Normal	€ / u.	Ref. Invertido	Cód. Invertido	€ / u.	Alt. letra mm	Tamaño punzón
0906200	57-040	**39,89**	–	–	–	**1**	66 x 7
0906201	57-041	**25,07**	**0906300**	57-482	**43,33**	**2**	66 x 7
0906202	57-042	**25,88**	**0906301**	57-484	**45,47**	**3**	66 x 7
0906203	57-043	**27,71**	**0906302**	57-486	**47,90**	**4**	66 x 7
0906204	57-044	**30,03**	**0906303**	57-488	**51,63**	**5**	70 x 8
0906205	57-045	**33,89**	**0906304**	57-490	**58,08**	**6**	74 x 9
0906206	57-046	**46,78**	–	–	–	**7**	74 x 10
0906207	57-047	**46,78**	**0906305**	57-492	**80,20**	**8**	74 x 10
0906209	57-049	**60,98**	**0906306**	57-493	**106,58**	**10**	74 x 12
0906210	57-051	**71,69**	**0906307**	57-494	**125,73**	**12**	88 x 14
0906211	57-053	**118,06**	–	–	–	**15**	88 x 16
0906213	57-056	**407,47**	–	–	–	**20**	100 x 25

Juego de numeraciones

forum



9 unidades (0-9).
Acero especial para herramientas.
Fuente según DIN 1451
Suministro: En caja de plástico.
Tono satinado mate.
Para punzonar en materiales con hasta 800 N/mm² de resistencia.

Ref.	Código	Altura letra mm	€ / u.
2004010	4246004010	**2**	**8,77**
2004013	4246004013	**3**	**8,97**
2004016	4246004016	**4**	**9,47**
2004019	4246004019	**5**	**10,43**
2004022	4246004022	**6**	**11,72**
2004025	4246004025	**8**	**16,34**
2004028	4246004028	**10**	**21,68**

Juego de abecedarios





27 unidades (A–Z).
Acero especial para herramientas.
Fuente según DIN 1451
Suministro: En caja de plástico.
Tono satinado mate.
Para punzonar en materiales con hasta 800 N/mm² de resistencia.

Ref.	Código	Altura letra mm	€ / u.
2004050	4246004050	**2**	**26,19**
2004053	4246004053	**3**	**27,00**
2004056	4246004056	**4**	**28,46**
2004059	4246004059	**5**	**31,21**
2004062	4246004062	**6**	**35,13**
2004065	4246004065	**8**	**48,98**
2004068	4246004068	**10**	**65,14**

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.



Juego de numeraciones de golpe normales e invertidos





Fabricado según norma DIN 1451. Dureza en la punta 60 HRc.

Ref. Normal	Cód. Normal	€ / u.	Ref. Invertido	Cód. Invertido	€ / u.	Alt. letra mm	Tamaño punzón
0906400	57-020	**13,33**	–	–	–	**1**	66 x 7
0906401	57-021	**8,36**	**0906500**	57-462	**14,45**	**2**	66 x 7
0906402	57-022	**8,80**	**0906501**	57-464	**15,19**	**3**	66 x 7
0906403	57-023	**9,24**	**0906502**	57-466	**15,97**	**4**	66 x 7
0906404	57-024	**10,17**	**0906503**	57-468	**17,27**	**5**	70 x 8
0906405	57-025	**11,33**	**0906504**	57-470	**19,39**	**6**	74 x 9
0906406	57-026	**15,60**	–	–		**7**	74 x 10
0906407	57-027	**15,60**	**0906505**	57-472	**26,75**	**8**	74 x 10
0906409	57-029	**20,34**	**0906506**	57-473	**35,51**	**10**	74 x 12
0906410	57-031	**23,88**	**0906507**	57-474	**41,89**	**12**	88 x 14
0906411	57-033	**41,18**	–	–	–	**15**	88 x 16
0906413	57-036	**172,51**	–	–	–	**20**	100 x 25

Estuche con 100 caracteres intercambiables de golpe





Ref.	Cód.	Altura del caracter mm	Tipo de mango	Caracteres en portacaracteres	€ / u.
0906550	57-544	**3**	Manual	13	**593,14**
0906551	57-546	**4**	Manual	10	**593,14**
0906552	57-548	**5**	Manual	8	**593,14**
0906553	57-564	**3**	Prensa	13	**640,58**
0906554	57-566	**4**	Prensa	10	**640,58**
0906555	57-568	**5**	Prensa	8	**640,58**

Juego de rotular. Abecedarios



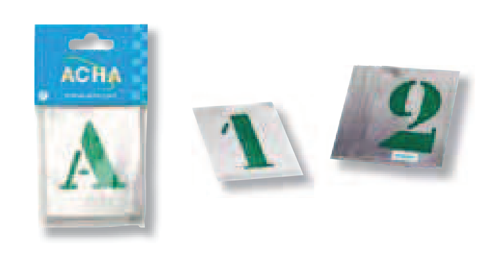


Ref.	Código	Altura letra mm	Dimesiones de la chapa mm	Grs	€ / u.
0957108	57-108 D	**30**	62x49	42	**11,26**
0957112	57-112 D	**40**	71x57	54	**13,32**
0957116	57-116 D	**50**	81x69	86	**14,21**
0957120	57-120 D	**60**	94x79	104	**16,07**
0957126	57-126 D	**80**	119x100	130	**17,92**
0957130	57-130 D	**100**	139x111	170	**23,53**

De 15 a 150 mm. se sirven en Display.

Juego de rotular. Numeraciones





Ref.	Código	Altura letra mm	Dimesiones de la chapa mm	Grs	€ / u.
0957208	57-208 D	**30**	62x49	15	**5,23**
0957212	57-212 D	**40**	71x57	20	**6,13**
0957216	57-216 D	**50**	81x69	42	**6,42**
0957220	57-220 D	**60**	94x79	46	**7,47**
0957226	57-226 D	**80**	119x100	55	**8,13**
0957230	57-230 D	**100**	139x111	70	**9,76**

De 15 a 150 mm. se sirven en Display.

Soporte de cinta para galgas de espesores





De plástico resistente a golpes.
Reforzado con regleta de acero elástica.

Ref.	Código	€ / u.
2504100	4252504100	**3,51**

Medición

10

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Cinta de espesores calibrada

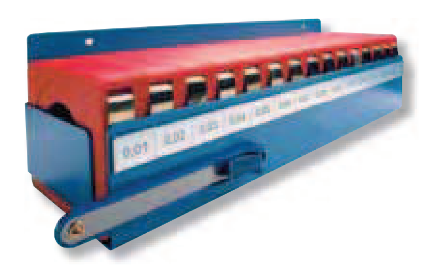


De acero para muelles templado. Bordes sin rebabas. El grosor se indica en tramos regulares en mm y pulgadas en la cinta. Anchura de material 12,7 mm. Longitud respectiva 5 metros. Envuelta en lata de plástico. Apropiada especialmente para el control periódico de material del mismo grosor, p.ej. B. en el control de serie, sirve de base para alinear los componentes de mecanizado tanto en la fabricación como en el montaje.

Ref.	Código	Espesor mm	€ / u.
2504010	4252504010	0,01	51,08
2504013	4252504013	0,02	43,78
2504016	4252504016	0,03	15,96
2504019	4252504019	0,04	15,96
2504022	4252504022	0,05	11,25
2504025	4252504025	0,06	13,27
2504028	4252504028	0,08	14,73
2504031	4252504031	0,1	11,25
2504034	4252504034	0,15	10,84
2504037	4252504037	0,2	10,84
2504040	4252504040	0,25	10,84
2504043	4252504043	0,3	10,84
2504046	4252504046	0,35	11,66
2504049	4252504049	0,4	11,66
2504052	4252504052	0,45	13,33
2504055	4252504055	0,5	11,66
2504058	4252504058	0,6	16,22
2504061	4252504061	0,7	16,22
2504064	4252504064	0,8	16,22
2504067	4252504067	1	16,22

Cinta de espesores calibrada en caja de taller





De acero para muelles templado.
Bordes sin rebabas el grosor se indica en tramos regulares en mm y pulgadas en la cinta.
Anchura de material 13,0 mm.
Longitud respectiva 5 m.
Suministro: En soporte mural.

Ref.	Código	Espesor mm	€ / u.
2506100	4252506100	0,01 –0,25	330,70

Cinta de espesores calibrada





En longitudes de 1 y 5 metros.

Ref. 1 m.	Código 1 m.	€ / u.	Ref. 5 m.	Código 5 m.	€ / u.	Espesor mm
0906800	37-000	32,45	–	–	–	0,005
0906801	37-001	28,59	0906900	35-450	96,52	0,01
0906802	37-002	18,29	0906901	35-451	54,95	0,02
0906803	37-004	7,66	0906902	35-452	16,79	0,03
0906804	37-005	7,09	0906903	35-453	16,79	0,04
0906805	37-006	6,89	0906904	35-454	13,99	0,05
0906806	37-007	5,53	0906905	35-455	14,92	0,06
0906807	37-008	5,53	0906906	35-456	14,26	0,07
0906808	37-010	5,53	0906907	35-457	14,26	0,08
0906809	37-011	5,53	0906908	35-458	14,26	0,09
0906810	37-012	4,89	0906909	35-459	13,14	0,10
0906811	37-013	5,18	–	–	–	0,12
0906812	37-014	5,18	–	–	–	0,15
0906813	37-015	5,33	–	–	–	0,18
0906814	37-016	5,38	0906910	35-461	13,99	0,20
0906815	37-017	5,73	–	–	–	0,25
0906816	37-018	5,73	0906911	35-463	13,99	0,30
0906817	37-019	6,00	–	–	–	0,35
0906818	37-020	6,00	0906912	35-465	13,99	0,40
0906819	37-021	6,00	–	–	–	0,45
0906820	37-022	6,00	0906913	35-467	13,99	0,50
0906821	37-023	8,80	–	–	–	0,55

Ref. 1 m.	Código 1 m.	€ / u.	Ref. 5 m.	Código 5 m.	€ / u.	Espesor mm
0907100	37-024	8,80	0907200	35-469	18,27	0,60
0907101	37-025	8,80	–	–	–	0,65
0907102	37-026	8,80	0907201	35-471	18,27	0,70
0907103	37-027	9,15	–	–	–	0,75
0907104	37-028	9,15	0907202	35-472	18,27	0,80
0907105	37-029	9,15	–	–	–	0,85
0907106	37-030	9,15	0907203	35-474	18,27	0,90
0907107	37-031	9,15	–	–	–	0,95
0907108	37-032	9,15	0907204	35-476	18,27	1,00
0907109	37-033	10,41	–	–	–	1,10
0907110	37-034	10,41	–	–	–	1,20
0907111	37-035	10,41	–	–	–	1,30
0907112	37-036	10,41	–	–	–	1,40
0907113	37-037	10,59	–	–	–	1,50
0907114	37-038	12,01	–	–	–	1,60
0907115	37-039	12,40	–	–	–	1,70
0907116	37-040	13,48	–	–	–	1,80
0907117	37-041	13,48	–	–	–	1,90
0907118	37-042	13,48	–	–	–	2,00

También disponible en inox en rollos de 5m x 25 mm.
5 m x 50 mm, 5 m x 100 mm y 5 m x 150 mm.
En latón disponible en rollos de 5 m x 150 mm.
En acero al carbono posibilidad de suministro en rollos de 5 m x 25 mm y hojas de 50 x 30 mm.

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.



Cinta de espesores calibrada en rollo de 5 m. x 150 mm.





Ref.	Código	Espesor mm	Tolerancia mm	Resistencia N/mm²		€ / u.
0906950	37-653	0,025	0,002	1.850 - 2.100		206,44
0906951	37-656	0,05	0,003	1.600 - 1.800		163,01
0906952	37-659	0,075	0,004	1.600 - 1.800		156,29
0906953	37-662	0,10	0,004	1.600 - 1.800		149,97
0906954	37-664	0,15	0,005	1.600 - 1.800		152,26
0906955	37-666	0,20	0,006	1.600 - 1.800		188,26
0906956	37-667	0,25	0,007	1.600 - 1.800		195,92
0906957	37-668	0,30	0,007	1.600 - 1.800	INOX	187,83
0906958	37-670	0,40	0,009	1.600 - 1.800		218,45
0906959	37-672	0,50	0,010	1.600 - 1.800		236,60
0906960	37-674	0,60	0,010	1.600 - 1.800		322,70
0906961	37-676	0,70	0,012	1.600 - 1.800		361,59
0906962	37-678	0,80	0,013	1.600 - 1.800		401,10
0906963	37-680	0,90	0,013	1.600 - 1.800		463,15
0906964	37-682	1,00	0,013	1.600 - 1.800		481,98
0906965	37-703	0,025	0,002	540 - 610		84,82
0906966	37-706	0,05	0,003	540 - 610		89,24
0906967	37-709	0,075	0,004	540 - 610		104,69
0906968	37-712	0,10	0,004	540 - 610		114,18
0906969	37-714	0,15	0,005	450 - 600	LATÓN	137,67
0906970	37-716	0,20	0,006	450 - 600		158,26
0906971	37-717	0,25	0,007	450 - 600		180,08
0906972	37-718	0,30	0,007	450 - 600		171,25
0906973	37-720	0,40	0,009	450 - 600		223,65
0906974	37-722	0,50	0,010	450 - 600		253,01

Cinta de espesores calibrada de acero en rollo de 5 m. x 50 mm.



Ref.	Código	Espesor mm	Tolerancia mm	Resistencia N/mm²		€ / u.
0907150	37-551	0,01	0,002	2.000 - 2.200	INOX	161,93
0907151	37-552	0,02	0,002	1.850 - 2.100		91,43
0907152	37-554	0,03	0,002	2.000 - 2.200		67,06
0907153	37-555	0,04	0,003	2.000 - 2.200		65,91
0907154	37-556	0,05	0,003	2.000 - 2.200		65,30
0907155	37-557	0,06	0,003	2.000 - 2.200		46,08
0907156	37-558	0,07	0,004	2.000 - 2.200		46,08
0907157	37-560	0,08	0,004	2.000 - 2.200		46,08
0907158	37-561	0,09	0,004	2.000 - 2.200		46,08
0907159	37-562	0,10	0,004	2.000 - 2.200		47,82
0907160	37-563	0,12	0,004	2.000 - 2.200		47,82
0907161	37-564	0,15	0,005	2.000 - 2.200		47,82
0907162	37-565	0,18	0,005	2.000 - 2.200		47,82
0907163	37-566	0,20	0,006	1.800 - 2.000	ACERO AL CARBONO	47,82
0907164	37-567	0,25	0,007	1.800 - 2.000		47,82
0907165	37-568	0,30	0,007	1.800 - 2.000		47,82
0907166	37-569	0,35	0,008	1.800 - 2.000		52,39
0907167	37-570	0,40	0,009	1.600 - 1.800		53,39
0907168	37-571	0,45	0,009	1.600 - 1.800		52,39
0907169	37-572	0,50	0,010	1.600 - 1.800		53,39
0907170	37-574	0,60	0,010	1.600 - 1.800		83,22
0907171	37-576	0,70	0,012	1.400 - 1.600		83,22
0907172	37-578	0,80	0,013	1.400 - 1.600		84,00
0907173	37-580	0,90	0,013	1.400 - 1.600		84,00
0907174	37-582	1,00	0,013	1.400 - 1.600		85,64

Cinta de espesores calibrada en rollos de 5 m. x 25 mm.





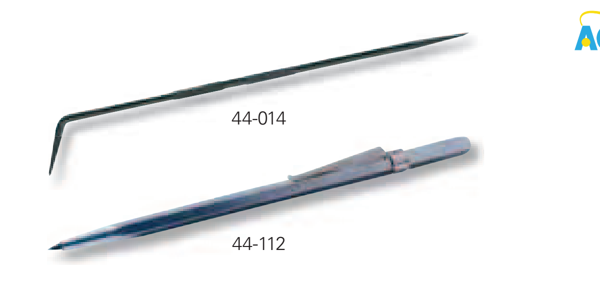
Ref.	Código	Espesor mm	Tolerancia mm	Resistencia N/mm²		€ / u.
0907250	37-501	0,01	0,002	2.000 - 2.200	INOX	127,00
0907251	37-502	0,02	0,002	1.850 - 2.100		78,16
0907252	37-504	0,03	0,002	2.000 - 2.200		50,72
0907253	37-505	0,04	0,003	2.000 - 2.200		50,30
0907254	37-506	0,05	0,003	2.000 - 2.200		43,60
0907255	37-507	0,06	0,003	2.000 - 2.200		34,57
0907256	37-508	0,07	0,004	2.000 - 2.200	ACERO AL CARBONO	34,57
0907257	37-510	0,08	0,004	2.000 - 2.200		34,57
0907258	37-511	0,09	0,004	2.000 - 2.200		34,57
0907259	37-512	0,10	0,004	2.000 - 2.200		34,57
0907260	37-514	0,15	0,005	2.000 - 2.200		35,62

Ref.	Código	Espesor mm	Tolerancia mm	Resistencia N/mm²		€ / u.
0907261	37-516	0,20	0,006	1.800 - 2.000		35,62
0907262	37-517	0,25	0,007	1.800 - 2.000		36,26
0907263	37-518	0,30	0,007	1.800 - 2.000		35,83
0907264	37-520	0,40	0,009	1.600 - 1.800		39,82
0907265	37-522	0,50	0,010	1.600 - 1.800	ACERO AL CARBONO	41,72
0907266	37-524	0,60	0,010	1.600 - 1.800		56,79
0907267	37-526	0,70	0,012	1.400 - 1.600		61,41
0907268	37-528	0,80	0,013	1.400 - 1.600		63,28
0907269	37-530	0,90	0,013	1.400 - 1.600		63,28
0907270	37-532	1,00	0,013	1.400 - 1.600		62,67



Punta de trazar

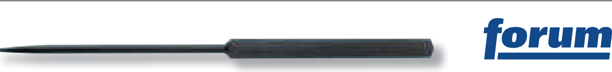
ACHA



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0907300	44-112	Punta de trazar widia de 145 mm	2,94
0907301	44-024	Aguja de trazar de cromo vanadio con mango de acetato de Ø4 x 225 mm	3,19
0907302	44-014	Aguja de trazar acodada y moleteada Ø 4 x 190 mm	1,70

Aguja de trazar

forum



Aguja de trazar bruñida con una punta de cromo-vanadio recta. Atornillada, asas codificadas.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
9002010	4252002010	175	1,90

Aguja de trazar con punta de metal duro

forum



Aguja de trazar bruñida, con una punta de cromo-vanadio recta y una con un arco de 90°. Atornillada, asas codificadas.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
9002020	4252002020	250	2,72

Aguja de trazar con punta de metal duro

forum



Aguja de trazar con punta de metal duro hexagonal fija y clip.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
9002030	4252002030	150	2,31

Aguja de trazar con punta de metal duro

forum



Aguja de trazar con una punta refrentada con metal duro con un ángulo de 70° y una punta recta, enroscada y bruñida.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
9002040	4252002040	250	20,25

Aguja de trazar, forma de bolígrafo

forum



Carcasa de metal, con aguja imperdible y clip.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
9002050	4252002050	150	12,39
9002055	4252002055	Punta de recambio	3,65

Aguja de trazar, forma de bolígrafo

forum

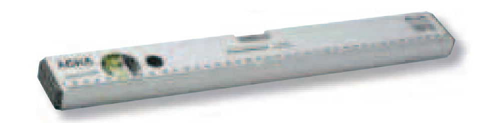


Carcasa metálica con clip.
Gracias a la mina de aguja de trazar reajustable, la aguja de metal duro se puede reafilar hasta 12 mm.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
9002060	4252002060	165	41,50
9002065	4252002065	Punta de recambio	14,99

Nivel perfil de aluminio

ACHA



Sección de 48 x 22 x 1,5 mm, el modelo normal.
tiene 2 burbujas antichoque y el magnético 3.
Precisión 0,5 mm/m en posición normal.
Hasta 100 cm, milimetrados.

Ref. Normal	Código Normal	€ / u.	Ref. Magnético	Código Magnético	€ / u.	Longitud cm
0907600	53-630	15,77	–	–	–	30
0907601	53-640	17,01	0907700	53-840	30,89	40
0907602	53-650	18,58	0907701	53-850	33,53	50
0907603	53-660	19,86	0907702	53-860	35,49	60
0907604	53-680	22,84	0907703	53-880	38,87	80
0907605	53-695	25,60	0907704	53-895	46,68	100
0907606	53-696	29,63	0907705	53-896	50,83	120
0907607	53-697	35,38	0907706	53-897	65,23	150
0907608	53-698	40,38	0907707	53-898	65,59	180
0907609	53-699	44,38	0907708	53-899	67,17	200

Nivel de burbuja universal

forum



De plástico. Nivel horizontal y nivel.
Con dispositivo de medición de ángulos de plexiglás.
Borde de trazado como ayuda de dibujo para ángulos de 45°; 60°; 120° y 135°. Escala dividida en cm y mm.

Ref.	Código	Longitud cm	€ / u.
6313010	4256313010	25	33,35

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Nivel perfil de aluminio

forum

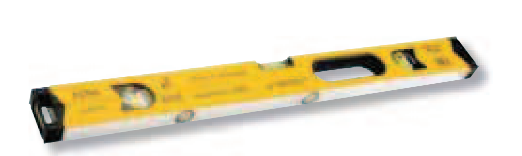


Perfil rectangular fuerte con superficies laterales lisas. De una aleación de metal ligero especialmente resistente a la corrosión. Superficie resistente a los golpes con revestimiento de polvo azul. Las burbujas irrompibles de cristal de bloque de acrílico están soldadas fijas en el cuerpo del nivel de agua para garantizar la exactitud. Exactitud de medición en posición normal, 0,029° = 0,5 mm/m.

Ref.	Código	Longitud cm	€ / u.
6307010	4256307010	**30**	**14,88**
6307013	4256307013	**40**	**16,22**
6307016	4256307016	**50**	**17,10**
6307019	4256307019	**60**	**17,56**
6307022	4256307022	**80**	**19,38**
6307025	4256307025	**100**	**25,13**
6307031	4256307031	**150**	**38,55**
6307034	4256307034	**180**	**42,70**
6307037	4256307037	**200**	**45,53**

Nivel perfil de aluminio modelo "SUPER-PRO"

ACHA

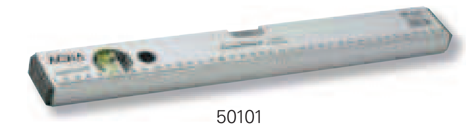


Sección de 50 x 23. El nivel magnético lleva imanes de neodimio insertados. Precisión 0,5 mm/m en posición normal.
Base rectificada. Con visor frontal.

Ref. Normal	Código Normal	€ / u.	Ref. Magnético	Código Magnético	€ / u.	Long. cm	Nº asas
0907800	53-304	**24,19**	**0907900**	53-324	**32,67**	**40**	0
0907801	53-305	**29,61**	**0907901**	53-325	**39,38**	**50**	1
0907802	53-306	**33,97**	**0907902**	53-326	**46,10**	**60**	1
0907803	53-308	**42,15**	**0907903**	53-328	**55,07**	**80**	2
0907804	53-310	**47,70**	**0907904**	53-330	**63,84**	**100**	2
0907805	53-312	**52,79**	**0907905**	53-332	**71,13**	**120**	2
0907806	53-315	**77,56**	**0907906**	53-335	**106,95**	**150**	2
0907807	53-318	**90,85**	**0907907**	53-338	**118,77**	**180**	2
0907808	53-320	**96,41**	**0907908**	53-340	**130,43**	**200**	2

Nivel

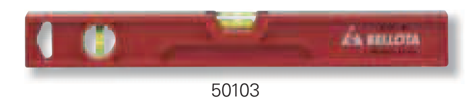




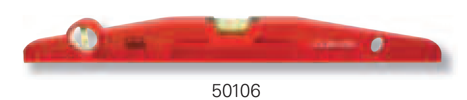
50101



50102



50103



50106

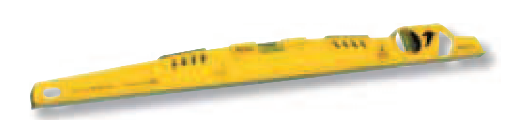


50109

Ref.	Código	Longitud cm	€ / u.
0908050	50101-30	**30**	**12,41**
0908051	50101-40	**40**	**13,62**
0908052	50101-50	**50**	**14,92**
0908053	50101-60	**60**	**16,18**
0908054	50101-80	**80**	**18,19**
0908055	50101-100	**100**	**20,75**
0908056	50102-40	**40**	**20,10**
0908057	50102-50	**50**	**21,75**
0908058	50102-60	**60**	**24,28**
0908059	50102-80	**80**	**29,02**
0908060	50103-60	**60**	**30,11**
0908061	50103-80	**80**	**36,10**
0908071	50106-40	**40**	**31,72**
0908072	50106-50	**50**	**34,33**
0908073	50106-60	**60**	**38,31**
0908074	50106-80	**80**	**45,83**
0908075	50109-9	**9**	**5,78**

Nivel de aluminio fundición mod. “IMPACTO”





Ancho de la base 25 mm. El nivel magnético lleva imanes de neodimio insertados.
Precisión 0,5 mm/m en posición normal. Base rectificada. Con visor frontal.

Ref. Normal	Código Normal	€ / u.	Ref. Magnético	Código Magnético	€ / u.	Longitud cm	Peso Normal gr	Peso Magnético gr
0908000	53-384	**27,16**	**0908100**	53-404	**34,50**	**40**	350	360
0908001	53-385	**29,71**	**0908101**	53-405	**37,97**	**50**	400	425
0908002	53-386	**38,32**	**0908102**	53-406	**48,28**	**60**	475	520
0908003	53-388	**48,96**	**0908103**	53-408	**54,12**	**80**	600	645

Nivel magnético

forum



Con imanes potentes. Perfil rectangular fuerte.
Con superficies laterales lisas. De una aleación de metal ligero especialmente resistente a la corrosión. Superficie resistente a los golpes. Con revestimiento de polvo azul. Las burbujas irrompibles de cristal de bloque de acrílico están soldadas fijas en el cuerpo del nivel de agua para garantizar la exactitud.
Exactitud de medición: En posición normal 0,029° = 0,5 mm/m.

Ref.	Código	Longitud cm	Cantidad de imanes	€ / u.
6311013	4256311013	**40**	2	31,68
6311019	4256311019	**60**	2	34,43
6311022	4256311022	**80**	4	38,99
6311025	4256311025	**100**	4	51,03

Flexómetro UPS





Estuche muy robusto de acero inoxidable y elastollan.
Grabado en láser. Cinta doble cara. Clase II.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908400	43190	**3**	19	9,06
0908401	45190	**5**	19	13,61
0908402	45250	**5**	25	15,64
0908403	48250	**8**	25	20,28

Flexómetro bimaterial







Con freno y clip. Cinta doble cara.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908200	8163	**3**	16	6,80
0908201	8195	**5**	19	12,01
0908202	8255	**5**	25	15,98
0908203	8308	**8**	30	36,94
0908204	8163MP	**3**	16	6,80
0908205	8255MP	**5**	25	15,98
0908206	8308MP	**8**	30	36,94

Flexómetro ERGO MAGNET

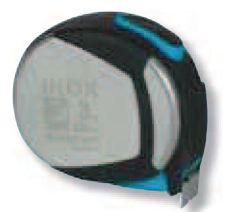


Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908503	3419M	**3**	19	6,01
0908504	5419M	**5**	19	6,89
0908505	8425M	**8**	25	13,80

Flexómetro inoxidable









Cinta doble cara.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908302	43195	**3**	19	24,09
0908303	45195	**5**	19	37,42
0908304	45255	**5**	25	45,58
0908305	48255	**8**	25	73,00

Flexómetro cromado CL





Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908250	CL-1313 s/f	**3**	13	2,23
0908251	CL-1313	**3**	13	2,45
0908252	CL-1319	**3**	19	3,65
0908253	CL-1519	**5**	19	5,15
0908254	CL-1825	**8**	25	9,28

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Flexómetro autolock

sinex



Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908350	99193	**3**	16	**3,53**
0908351	99255	**5**	25	**6,75**
0908352	99308	**8**	25	**10,93**

Flexómetro magnético









Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908450	V34-5M	**5**	19	**8,36**
0908451	V1-5M	**5**	25	**10,82**
0908452	V1-8M	**8**	25	**15,71**

Cinta métrica ERGO MAGNET





Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908750	177530N	**30**	15	**24,27**
0908751	177550N	**50**	15	**41,41**

Cinta métrica en fibra de vidrio estuche metálico





Graduación bimilimétrica impresa en ambas caras. Precisión clase II.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0908602	136020	**20**	15	**45,63**
0908603	136025	**25**	15	**52,08**
0908604	136030	**30**	15	**55,08**
0908605	136050	**50**	15	**79,95**

Cinta métrica metálica bimaterial cerrada





Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0909000	264010	**10**	13	**28,03**
0909001	264015	**15**	13	**32,53**
0909002	264020	**20**	13	**37,06**
0909003	264025	**25**	13	**41,07**
0909004	264030	**30**	13	**44,92**
0909005	264050	**50**	13	**60,05**

Cinta métrica metálica abierta





Alta velocidad de retorno 3:1.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
0909600	276050	**50**	13	**55,01**
0909601	2760100	**100**	13	**92,28**



Nivel láser autonivelante "Cross -line" super vertical



Autonivelante más o menos 3 grados.
Marca una línea horizontal, una vertical o una cruz.
Alcance 15m, con detector 30m. Alcance de la línea vertical 160º.
Diodo 2 x 635nm, Clase II. Incluye trípode (38 a 88 cm).

Ref.	Código	Alcance m	Precisión mm/m	€ / u.
0909150	5300	**30 (con detector)**	1/5	**187,63**

Láser automático autonivelante super vertical





Proyecta una cruz y 5 puntos. Alcance de la línea vertical: 150º.

Ref.	Código	Alcance m	Precisión mm/m	€ / u.
0909260	5106	**150 grados**	3/10	**491,75**

Medidor láser PRECASTER





Alcance 0,5 a 50m (interior) y a 30m (exterior). Calcula distancias, áreas y volúmenes. Función Pitágoras y Scan. Pantalla con luz. Incluye colgadores, protector anticaídas y funda.

Ref.	Código	Alcance m	Precisión mm/m	€ / u.
0909360	CA670	**30 exterior**	2	**195,88**

Medidor láser de distancias

BOSCH


GLM 50


GLM 80


GLM 100 C

Ref.	Código	Modelo	Alcance m	Características	Contenido	€ / u.
0910000	0601072200	**GLM 50 Professional**	50	Suma, resta, medición continua, pitágoras simple, etc.; iluminación del display	Bolsa protección, 4 pilas de 1,5V, certificado de fabricación	**172,00**
0910001	0601072301	**GLM 80 Professional + R 60 Professional**	80	Inclinómetro digital; Suma, resta, medición continua, múltiples áreas, pitágoras, etc. Iluminación del display; Memoria (20 registros)	Bolsa protección, batería de LITIO, cargador, certificado de fabricación y guía R60	**283,00**
0910002	0601072700	**GLM 100 C Professional**	**100**	Inclinómetro digital; Suma, resta, medición continua, múltiples áreas, pitágoras, etc. Iluminación del display; Memoria (50 registros). Transmisión de datos vía Bluetooth o micro USB a Smartphones, tablets o PC. Múltiples opciones de medición gracias a la aplicación de Bosch gratuita en AppStore o Google play	Bolsa protección, batería de LITIO, cargador, cable transmisión de datos, certificado de fabricación. Posiblidad de uso con la guía R60	**308,00**



Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Nivel láser de líneas autonivelantes

BOSCH



GLL 2-15


GLL 2-80 P


GLL 3-50 P

Ref.	Código	Modelo	Características	Contenido	€ / u.
0910100	06159940DW	**SET GLL 2-15 Professional + BS 150**	Proyección cruzada; el más compacto y ligero de su clase: tan sólo 0,25 kg.; precisión: +/-0,3 mm/m; alcance: 15 m	Bolsa protección, 3 pilas 1,5V, trípode BS 150	**194,00**
0910101	0601063203	**SET GLL 2-80 P Professional + BM 1 + LR 2**	2 planos de 360° (horizontal y vertical); Alcance (Ø) sin receptor: 20 m; Alcances (Ø) con receptor: plano hor. 80 m.; plano ver de arriba a abajo: 20 m, de dcha a izda: 40 m; Precisión: ± 0,2 mm/m.	3 pilas 1,5V, 1 pila 9V, disco alineación, maletín de transporte, soporte de pared BM1, receptor LR 2	**584,00**
0910102	0601063803	**GLL 3-50 P + BM 1 + LR 2 Professional**	Proyección horizontal; 2 proyecciones verticales en ángulo de 90°; plomada arriba y abajo. Precisión: +/-0,3 mm/m; alcance línea: 10m sin rectpor/ 50 m con receptor	Bolsa protección, placa de medida, 4 pilas AA, 1 pila 9 V, certificado de fabricación, base giratoria, soporte de pared BM1, receptor LR2, maletín L-BOXX	**498,00**

Nivel láser de puntos autonivelantes






Ref.	Código	Modelo	Alcance	Características	Contenido	€ / u.
0910150	0601066100	**GPL 3 Professional**	30 m	3 puntos (arriba, abajo y en frente). Compacto y ligero (sólo 0,25 kg)	Bolsa protección, 3 pilas 1,5V	**206,00**

Nivel láser de superficie






Primer láser de superficie del mundo para comprobar la planitud del suelo.

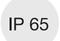
Ref.	Código	Modelo	Alcance	Precisión	Contenido	€ / u.
0910200	0601064000	**GSL 2 Professional**	10 m sin panel receptor 20 m con panel receptor	+/-0,3 mm/m	L-BOXX, gafas para visión láser, panel receptor, 4 pilas 1,5V	**364,00**



Distanciómetro por láser Leica Disto (TM)








4256316011


4256316014


4256316007


4256316016


4256316021

Medidor de distancia láser manual con medición mínima/máxima. Medición permanente. Función de suma/resta.
Medición de superficies y volumen así como función de Pitágoras. Equipado adicionalmente con iluminación de pantalla.
Memoria de historia y pieza final multifuncional. Cálculo de distancias, superficies y volúmenes. Determinación de alturas y anchuras indirectas.
Suministro: Incluye bolsa, cordón manual, pilas, manual de instrucciones.

4256316011:
D2 Modelo especialmente compacto. Protegido contra polvo y salpicaduras de agua. Con autoactivador.

4256316014:
D3a Modelo con largo alcance. Protegido contra polvo y salpicaduras de agua. Con autoactivador. Calcula automáticamente medidas espaciales, como p. ej. contorno espacial, superficies murales y de techo, mide inclinaciones hasta ± 45° y distancias horizontales por encima de los obstáculos.
Suministro: Incluye tablilla de puntería, certificado de fabricante, guía de inicio rápido y software Leica DISTO(TM) Transfer.

4256316007:
D3a BT Modelo de gran alcance, protegido contra polvo y salpicaduras de agua, con autoactivador y bluetooth®.
Calcula automáticamente medidas espaciales, como p. ej. contorno espacial, superficies murales y de techo, mide inclinaciones hasta ± 45° y distancias horizontales por encima de los obstáculos.
Suministro: Incluye tablilla de puntería, certificado de fabricante, guía de inicio rápido y software.

4256316016:
D5 Modelo utilizable universalmente con pantalla de color nítida y zoom de 4 aumentos. Protegido contra polvo y salpicaduras de agua.
Con autoactivador. Calcula automáticamente medidas espaciales, como p. ej. contorno espacial, superficies murales y de techo, mide inclinaciones hasta ± 45° y distancias horizontales por encima de los obstáculos.
Suministro: Incluye certificado del fabricante y guía de inicio rápido.

4256316021:
D8 Modelo utilizable universalmente con pantalla de color nítida y zoom de 4 aumentos. Protegido contra polvo y salpicaduras de agua.
Con autoactivador y bluetooth®. Calcula automáticamente medidas espaciales, como por ejemplo contorno espacial, superficies murales y de techo, mide inclinaciones hasta 360° y distancias horizontales por encima de los obstáculos. Permite apuntar a metas muy alejadas en entorno muy claro. La determinación de puntos elevados y perfiles de terrenos y la medición de inclinaciones de techos y superficies de fachadas así como de alturas sin punto de reflexión.
Suministro: Adicionalmente con blanco de comprobación, certificado del fabricante, inicio rápido y software Leica DISTO(TM) Transfer.

Ref.	Código	Rango medición	Exactitud medición	Unidad medida	Valores de medición almacenables	Detección pieza final	Tipo protección	Pilas necesarias	Dimensiones	€ / u.
6316011	4256316011	**0,05-60**	± 1,5	m, ft, in	10	manual	IP 54	2 pilas AAA	111x42x23	**218,60**
6316014	4256316014	**0,05-100**	± 1,0	m, ft, in	20	automático	IP 54	2 pilas AAA	127x49x27,3	**374,58**
6316007	4256316007	**0,05-100**	± 1,0	m, ft, in	20	automático	IP 54	2 pilas AAA	127x49x27,3	**609,10**
6316016	4256316016	**0,05-200**	± 1,0	m, ft, in, yd	20	automático	IP 54	2 pilas AA	143,5x55x30	**642,67**

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

Topómetro





Topómetro con dos botones de reset y freno. Con bolsa de transporte.

Ref.	Código	Ø rueda mm	€ / u.
0909650	582000	**320**	**205,18**

Topómetro



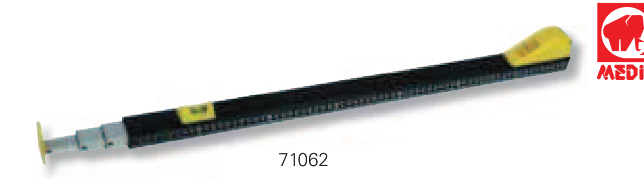


4256005020 4256005023

La rueda de medición ligera destaca por un diseño robusto, ergonómico.
Los exactos resultados de medición se garantizan con la rueda de precisión resistente al desgaste y el contador de precisión.
El mango de pistola con botón de freno integrado permite una manipulación simple y cómoda, las reducidas dimensiones permiten un transporte sencillo.
4256005020: Sin mochila.
4256005023: Con mochila.

Ref.	Código	Rango de medición m	Perímetro rueda m	Resoluc. m	Peso kg	€ / u.
6005020	4256005020	**0-9999,99**	1	0,1	2,3	**171,91**
6005023	4256005023	**0-9999,99**	1	0,1	2,3	**180,03**

Telescómetro



71062

Ref.	Código	Rango de medición m	€ / u.
0909800	71062	**0,75 x 3**	**154,79**
0909801	71064	**0,90 x 4**	**160,82**
0909802	71065	**1,10 x 5**	**180,12**

Telescómetro

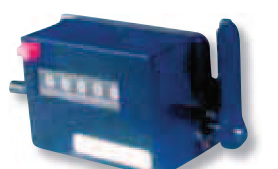




De aluminio. Idónea para medir dimensiones ralas.
La longitud de extensión correspondiente se puede leer analógicamente en una mirilla.
Cinta de medición robusta, integrada con pasos en mm y dispositivo de rebobinado extra grande para cargas extremas.
Varilla de medición 42 56002 016 suministrada con funda.

Ref.	Código	Rango de medición m	€ / u.
6002010	4256002010	**0,70-3**	**222,29**
6002013	4256002013	**0,86-4**	**248,28**
6002016	4256002016	**1,07-5**	**266,36**

Contador manual





Con puesta a cero por botón.

Ref.	Código	Nº cifras	€ / u.
0909903	082371	**4**	**6,49**

Contador de carreras con puesta a cero





Carcasa de plástico. Reforzado con fibra de vidrio. Tapa de plástico resistente a los golpes. El contador suma una carrera un número. Con dispositivo de sujeción para la pared o la mesa.

Ref.	Código	Número dígitos	Altura dígitos mm	Dirección de la carrera	€ / u.
7102030	4257102030	**6**	4,5	a derecha II	**52,38**

Contador de unidades manual

HOREX


4257102010


4257102020

Carcasa de fundición de cinc. Tapa de plástico resistente al desgarre.
Con cada presión en el cabezal se suma un número.
Puesta a cero con la perilla.

Ref.	Código	Número dígitos	Altura dígitos mm	Ejecución	€ / u.
7102010	4257102010	**4**	4,5	con anillo de retén	**45,33**
7102020	4257102020	**4**	4,5	con sujeción de mesa	**51,64**

Cronómetro de corona de precisión

Hanhart



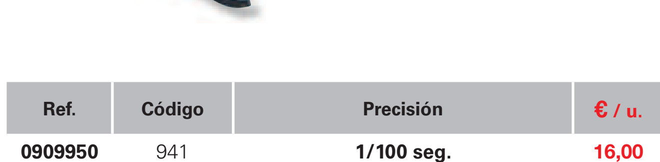
Carcasa de plástico ABS negro con estribo.
A prueba de golpes.
Ø de carcasa 55 mm. Peso 75 g.

Ref.	Código	Clasificación	Tiempo de indicación min	€ / u.
6902010	4256902010	**1/10 seg**	15	**116,96**
6902013	4256902013	**1/100 min.**	30	**116,96**

Cronómetro digital







Ref.	Código	Precisión	€ / u.
0909950	941	**1/100 seg.**	**16,00**

Cronómetro doble





Carcasa metálica torneada con diamantes y cromada.
A prueba de golpes, de polvo e impermeable. Ancla. 7 piedras.
Ø de carcasa 55 mm. Peso 130 g.

Ref.	Código	Clasificación	Tiempo de indicación min	€ / u.
6902060	4256902060	**1/100 min.**	30	**311,33**

Cronómetro digital doble





Carcasa de plástico ABS 82 x 61 x 28 mm. Impermeable. Mirilla soldada por ultrasonidos.
Manejo con 1 tecla. Peso 90 g. Indicación en LCD de 1,5 líneas. Indicación de memoria de 2-dígitos.
División decimal seleccionable 1/100 min. 1/100 seg. Start/Stop/Reset-Split/Lap.
Ambos tiempos conmutables. Reset de sistema y de memoria separados. Hora y fecha.
Suministro de corriente mediante pila (AA) 1,5 V. Vida útil aprox. 2 a 5 años.
Suministro: con pila, bolsa protectora y cordón.

Ref.	Código	Pantalla LCD	Tiempo de indicación min	Memoria	Modelo	€ / u.
6902070	4256902070	**pantalla sencillo**	99999.99	60	Accord	**153,65**

Termómetro infrarrojo TV 322





El práctico termómetro infrarrojo en forma de pistola se caracteriza por su manejo simple y sencillo. Con su puntero láser integrado puede medir con exactitud la temperatura. Mediante la iluminación conmutable de la pantalla se pueden leer con seguridad las mediciones, incluso con poca luz. La carcasa de plástico ABS resistente a golpes y rotura permite el uso en entornos poco favorables.
Equipamiento: Función Data-Hold, función auto-power, puntero láser conmutable e iluminación de pantalla conmutable.
Testado y homologado conforme a IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Suministro: 1 pilas monobloc 9-V y una bolsa de transporte.

Ref.	Código	Rango de medición	€ / u.
3608020	4243608020	**-20 °C hasta +380 °C**	**125,04**

Termómetro infrarrojo TV 325



Termómetro infrarrojo con linterna LED integrada. La iluminación conmutable de la pantalla garantiza una lectura segura de los datos de medición, incluso con poca luz. Adicionalmente el termómetro se puede operar con cualquier sensor tipo K habitual. La carcasa manejable de plástico ABS irrompible resistente a los golpes permite usarlo en entornos difíciles.
Equipamiento: Alarma, memoria para mín-máx, cálculo de la media, grado de emisión ajustable, función Data-Hold, función auto-power, linterna LED conmutable y iluminación de pantalla conmutable.
Testado y homologado conforme a IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411).
Suministro: 2 pilas 1,5 V LR03 y bolsa de transporte.

Ref.	Código	Rango de medición	€ / u.
3608010	4243608010	**-64 °C hasta +1400 °C**	**168,63**

Multímetro









4243602066



4243602068



4243602070



4243602075



Carcasa de plástico resistente a golpes y roturas. Todos los equipos con protección contra sobrecarga conmutación manual y/o de rango, desconexión automática, comprobación de diodos e indicación de la polaridad y de baja tensión de batería. Clase de protección IP 30.
Comprobado y aprobado según IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1).

4243602066:
MM1. Con memoria de valor de medición integrada. Categoría de medición CAT III 600 V.
Suministro: Incluido bastidor de protección de goma, 2 x micropilas de 1,5-V, pinzas de medición y bolsa de transporte.

4243602068:
MM2. Categoría de medición CAT III 600 V.
Suministro: Incluido bastidor de protección de goma, pila monobloc 9-V, pinzas de medición y bolsa de transporte.

4243602070:
MM3. Categoría de medición CAT III 300 V.
Suministro: Incluido bastidor de protección de goma, pila monobloc 9-V, pinzas de medición y bolsa de reserva.

4243602075:
MM4. Con inserto para pinza de corriente, apertura de máx. de pinza 30 mm y memoria de valor de medición integrada.
Categoría de medición CAT III 300 V.
Suministro: Incluye 2 micropilas de 1,5-V, pinzas de medición, puntas de medición y bolsa de transporte.

Ref.	Código	Tensión continua	Tensión alterna	Corriente continua	Corriente alterna	Resistencia	Paso	Frecuencia	Capacidad	Apertura pinza	Categoría medición	Proceso medición	Indic.	€ / u.
3602066	4243602066	**0,1 mV - 600 V**	1 mV - 600 V	0,1 µA - 3,2 mA	–	0,1 Ohmios - 32 MOhmios	sí	–	–	–	CAT III 600 V	RMS	LCD	**126,18**
3602068	4243602068	**0,1 mV - 1000 V**	0,1 mV - 750 V	0,1 µA - 20 A	0,1 µA - 20 A	0,1 Ohmios - 20 MOhmios	sí	–	–	–	CAT III 600 V	RMS	LCD	**149,70**
3602070	4243602070	**0,1 mV - 600 V**	0,1 mV - 600 V	0,1 µA - 20 A	0,1 µA - 20 A	0,1 Ohmios - 20 MOhmios	sí	1 Hz - 200 kHz	1 pF - 200 µF	–	CAT III 300 V	RMS	LCD	**189,57**
3602075	4243602075	**1 mV - 600 V**	1 mV - 600 V	–	0,1 A - 300 A	0,1 Ohmios - 42 MOhmios	sí	–	–	30 mm	CAT III 300 V	RMS	LCD	**217,38**

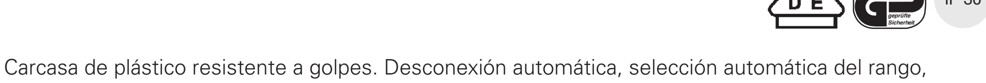


Multímetro digital de pinza

BENNING








4243602093 4243602096

Carcasa de plástico resistente a golpes. Desconexión automática, selección automática del rango, indicador de baja tensión de batería. Tecla HOLD-para guardar las mediciones. Testado y homologado conforme a IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1).

4243602093:
CM 1-1. Apertura de pinza máx. 30 mm, detección del valor de medición-/valor máximo. Categoría de medición CAT III 600 V. **Suministro:** Incluido bastidor de protección de goma, pila monobloc 9-V, conductos de medición y bolsa de transporte.

4243602096:
CM 1-2. Apertura máx. de pinza 30 mm, detección del valor de medición. Categoría de medición CAT III 600 V. **Suministro:** Incluido 2 x micropilas de 1,5-V, conductos de medición y bolsa de transporte.

Ref.	Código	Tensión continua	Tensión alterna	Corriente alterna	Resistencia	Paso	Memoria valores de medición	Proceso medición	Apertura pinza mm	€ / u.
3602093	4243602093	**–**	–	10 mA-400 A	–	–	HOLD, máx	RMS	30	**98,95**
3602096	4243602096	**0,1 V-600 V**	0,1 V-600 V	0,1 A -400 A	0,1 Ohmios - 20 MOhmios	sí	HOLD	RMS	30	**132,22**

Multímetro digital de pinza




Cumple la normativa EN6010-1. CAT III 600 V.

Ref.	Código	Tensión continua	Tensión alterna	Corriente alterna	Resistencia	Memoria valores de medición	Proceso medición	Apertura pinza mm	€ / u.
1802374	M266W	**0.1-600 V**	0.1-600 V	1000 A	20 K Ohmios	HOLD	RMS	55	**17,00**

Multímetro

tempel



MY64

EM369



MAS830



GK9

Ref.	Código	Tensión AC/DC	Intensidad AC/DC	Resistencia	Memoria valores medición	Capacidad	Temperatura	Frecuencia	Normativa	€ / u.
1802372	MY64W	**600/600 V**	10/10 A	200 MΩ	HOLD	20 µF	1.000 °C	20 KHz	CE EN6010-1 CAT II 600 V	**23,00**
1802373	EM369	**600/600 V**	10/10 A	20 MΩ	HOLD	–	–	–	CE EN6010-1 CAT II 600 V	**31,50**
1802371	MAS830LW	**600/600 V**	10/10 A	2 MΩ	HOLD	–	–	–	CE EN6010-1 CAT II 600 V	**10,00**
1802370	GK9	**6V/12V/24V/ 50V/120V/ 230V/400V**					5-40ºC		EN-50081-1	**8,20**

Los precios no incluyen IVA.
Todos los precios son recomendados no vinculantes.



Medidor





ST5500



ST5300

Ref.	Código	Tension de prueba	Rango de resistencia	Precisión	Resistencia	Prueba de corriente	Normativa	Medidor de	€ / u.
1802375	ST5500	**250/500/1000V**	20/200/2000MΩ	±3,5%-5dig	200Ω-200KΩ	≤200mA	CE IEC6010-1, CAT III 1000V	Aislamiento	**180,00**
1802376	ST5300B	**750VAC/1000VDC**	10/100/1000Ω	±0,8%-3dig	–	–	CE IEC61010-1 CAT iii 1000V	Tierra	**140,00**

Detector digital

BOSCH



GMS 100



D-TECT 150

Ref.	Código	Modelo	Detección	Características	Contenido	€ / u.
0910250	0601081100	**GMS 100 Professional**	hasta 10 cm	Autocalibración; Autozoom; Detecta metales férreos, no férreos y cables eléctricos; Orificio de marcado con led de 3 colores	Pila de 9 V.	**108,00**
0910251	0601010005	**D-TECT 150 Professional**	hasta 15 cm	4 sensores de detección; Display con iluminación; Indicación de profundidad del material; Detecta metales férreos, no férreos, madera, plástico y cables eléctricos	Bolsa protección, 4 pilas 1,5V	**691,00**

Cámara de inspección







Suministrada con iman, gancho, espejo, cable de salida de video, 1 batería de 1,3 Ah y 1 cargador en L-BOXX.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1281250	060124100B	**10,8 V; pantalla de alta resolución de 320x240 mm; diámetro de la cámara: 17 mm con Luz LED; longitud del eje: 122 cm; función de apagado automático; indicador de carga de la batería**	**319,00**

Cámara de inspección





Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1281300	R36738	**1Pantalla LCD 2,4” color. Cable hermético y cabezal de cámara de 17mm. 2 leds potentes y ajustables. Salida de video. Control de mandos con una sola mano**	**424,00**

Medición

10